



TIPS & TRUCS

ONLINE VIDEO STREAMEN

NAAR ELKE
TV, TABLET &
SMARTPHONE

**SOFTWARE
STRIPPEN:**

**NIEUW LEVEN
IN OUDE PC'S**

DEEL 1: iTunes

23

**TIPS OM OVERAL
IN HUIS DEZELFDE
MUZIEK TE SPELEN**



16

**TIPS VOOR DE
NIEUWSTE TOOLS
VAN GOOGLE**

UPGRADEN:

**MAAK VAN UW
OUDE LAPTOP
EEN NETBOOK**

12

**TIPS OM MOBIEL
IN DE CLOUD
TE WERKEN**



CHECKLIST INTERN GEHEUGEN
SPOTGOEDKOOPEEN VEEL SNELLERE PC

PRIJS €3,99
IDG



BP8 710966 701249



- Maak uw pc een flink stuk zuiniger
- Soepel & snel printen vanaf uw iPad
- Van foto's & filmpjes naar videoclip

TIPS & TRUCS

TIPS & TRUCS NUMMER 12 VERSCHIJNT OP 18 NOVEMBER

COLOFON

REDACTIE

HOOFDREDACTEUR Jeroen de Jager

PROJECTCOÖRDINATIE Jasper de Weerd/Gusto Media

EINDREDACTEUR Emke Slijkerman

MEDEWERKERS Wouter Diemer, Frank de Graaf, Martin Gijzen, Onno Karman, Kees Krick, Robbin Ooijevaar, Mark Swarts, Edmond Varwijk

VORMGEVING Tim van Amerongen (LEFT Graphic Design), Aico Turba (art director)

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE

Rodger van der Maarel (sales manager),

Arnold Diepenheim, Marcel Schaper, Camiel Toxopeus

E-mail: sales@idg.nl

MARKETING

Karen van Tongeren (hoofd marketing)

Gweny Bonimble

PRODUCTIE

Gerwin van Engelenburg, Erik Peelen

TECHNISCHE REALISATIE EN DISTRIBUTIE

Senefelder Misset, Doetinchem (druk)

Betapress (distributie Nederland)

Imapress (distributie België)

DIRECTIE & UITGEVER

Lennard Hoogenraad

Patrick Vernack (uitgever)

CONTACT

Klantenservice IDG Nederland

www.idg.nl/abonnements

klantenservice@idg.nl

Telefoon: 0900-3665233 (€ 0,05 p/m)

E-mail redactie: redactie@tipsentruks.nl

Internet: www.tipsentruks.nl

Adres: Transformatorweg 80, 1014 AK Amsterdam

Postadres: Postbus 20646, 1001 NP Amsterdam

ABONNEMENT TIPS & TRUCS

De prijs voor een jaarabonnement (12 edities) op Tips & Trucs bedraagt per editie 11 van 2011 € 44,50. Bij betaling per automatische incasso worden geen administratiekosten in rekening gebracht. Bij betaling per factuur zijn de administratiekosten € 2,50 per factuur. Voor bezorging naar het buitenland, met uitzondering van België, zijn wij genooddacht extra verzendkosten door te berekenen in verband met de hoge verzendtarieven. Opzegging van uw abonnement dient uiterlijk 2 maanden voor het verstrijken van de abonnementsperiode schriftelijk te gebeuren. Voor informatie over uw abonnement kunt u terecht bij Klantenservice IDG Nederland via www.idg.nl/abonnements, Postbus 20646, 1001 NP Amsterdam of telefoonnummer: 0900-3665233 (€ 0,05 p/m).

TIPS & TRUCS IS EEN UITGAVE VAN

© IDG Nederland. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt, op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Hoewel aan Tips & Trucs uiterste zorg is besteed, aanvaarden de redactie noch de uitgever enige aansprakelijkheid voor schade ontstaan door eventuele fouten en/of onvolkomenheden in het blad en/of op de website. ISSN 1566-5518

VOORWOORD

Online video

Zoals velen kijk ik graag af en toe een kort filmpje op een pc, laptop of tablet. De beeldkwaliteit en daarmee ook de beleving van de video's op YouTube en aanverwanten wordt gelukkig steeds beter. Helaas valt dit op mijn tv nog allemaal erg tegen. Hierdoor blijft de mediaspeler op dit gebied superieur. Toch blijft het leuk om met online video te experimenteren. Wat er allemaal kan in Nederland en hoe u dat zelf kunt doen, leest u in het artikel op pagina 8. Over experimenteren met computers gesproken, dat kost natuurlijk energie. Zeker als u de pc wat langer aan laat staan. Om het energieverbruik (en uw energierekening) wat te beperken kunt u een paar simpele aanpassingen doen die het gebruikscomfort niet of nauwelijks aantasten. En wilt u experimenteren en besparen combineren, dan kunt u een oude laptop verbouwen en hem een tweede leven geven. Veel leesplezier!

JEROEN DE JAGER

HOOFDREDACTEUR TIPS & TRUCS



TIPNIVEAUS!



Niveau 1: erg eenvoudig

Erg eenvoudige tip. In principe moet elke computergebruiker – ongeacht de ervaring (of het gebrek daaraan) – de handeling moeiteloos kunnen uitvoeren. Kennis is niet vereist, het doel is snel bereikt.



Niveau 2: makkelijk en snel

Hier gaat het niveau een klein stukje omhoog, maar de tips blijven kort en duidelijk. Ook hier geen ingewikkelde handelingen, net als niveau 1 zijn deze tips voor iedereen bedoeld.



Niveau 3: meer dan standaard handelingen

Bij deze tips wordt iets meer van u gevraagd. In plaats van de standaard handelingen, wordt verder in de materie gedoken om meer resultaat te krijgen.



Niveau 4: moeilijk maar begrijpelijk

U deinst niet terug voor geavanceerde software-opties? Met deze tips zit u dan goed, u zult ze namelijk vaak tegenkomen. Met deze tips duikt u diep in de hard- of software. Op dit niveau treft u ook tips voor toepassingen of hardware die niet voor de gemiddelde gebruiker zijn bedoeld, zoals bijvoorbeeld het overklokken van de computer.



Niveau 5: voor de expert

Als computeronderdelen als het Windows-register voor u gesneden koek zijn, dan zijn dit de tips die u moet hebben. Want met deze handelingen haalt u echt het maximum uit de pc. Hier wordt niet geschuwd voor ingewikkelde handelingen als handmatig in het register morrelen of het tweaken van Windows door zelf onder de motorkap aanpassingen te doen. Dit is voer voor experts! Dit betekent natuurlijk niet dat onervaren gebruikers dus niets aan deze trucs hebben. Iedereen kan ze toepassen!

INHOUD

TIPS & TRUCS NUMMER 11
NOVEMBER 2011

Automatisch updaten 14

Updates kunnen verschillende doeleinden hebben. Door middel van de juiste instellingen voorziet u de computer zonder enige hinder van de laatste updates.

Muziek door uw hele huis 20

Overal dezelfde muziek luisteren door uw hele huis. Het klinkt als een futuristisch idee voor de toekomst, maar niets is minder waar.

Muziekvideo maken 46

Een diashow is verleden tijd, nu zijn er websites die van uw eigen foto's en video's een flitsende muziekclip maken.

Retro software 70

Op een oude computer zijn problemen met moderne programma's niet te vermijden. Hoe kunt u iTunes soepel op een oude Windows XP-computer gebruiken?

Mobiel in de cloud 78

Tegenwoordig heten telefoons smartphones, en kunt u er veel mee doen. Maar hoe kunnen we de smartphone gebruiken om het leven onderweg te vereenvoudigen?

Google-diensten gebruiken 84

Google Plus is Google's nieuwste dienst. Maar ook voor de oudere diensten YouTube, Gmail en Documenten zijn tips om sneller en handiger te werken nooit verkeerd.

Online films streamen

➔ Video en internet, het was ooit een verschrikkelijke combinatie, waarbij er vaak langer naar een bufferscherm moest worden gekeken dan naar de daadwerkelijke video. Welke online videodiensten bestaan er nu eigenlijk, wat kunt u ermee en hoe tovert u ze op uw televisie?

Pagina: 8



Uw netbook bouwen

➔ Een oude laptop voldoet misschien niet meer aan uw eisen om er goed mee te kunnen werken, maar kan met een paar aanpassingen uitstekend dienst doen als netbook of beter: een lap-netbook. Internetten op de bank, mailen, muziek luisteren en films kijken. Door uw laptop slim om te verbouwen, hebt u nog lang plezier van het kleine wonderdje!

Pagina: 40



Energiezuinige pc

➔ Uw computer vraagt een hoop stroom, steeds vaker blijft de pc aan staan of gaat apparatuur op stand-by. Dat kost energie en het kan veel zuiniger. Met een paar simpele stappen bespaart u al elektriciteit en geld.

Pagina: 62



PRINTEN VANAF IPAD

➔ Tablets zoals de iPad zijn netwerkapparaten. Draadloos even een mailtje of foto's printen is niet mogelijk, in ieder geval niet standaard. Want zelfs nu Apple printondersteuning aan de nieuwste versie van iOS heeft toegevoegd is printen met de iPad verre van gemakkelijk. Maar, het is niet onmogelijk.

Pagina: 28

RUBRIEKEN

Voorwoord/colofon	3
Lezerspost	6
Checklist	34
Word abonnee!	52
Freeware	54
123: Snel resultaat in 3 stappen	
- Internetlimiet onder controle	26
- Schermafbeelding maken	33
- Heb ik een nieuw bericht?	77
- Muziek opnemen van Spotify	83



LEZERSPOST

Afgelopen maand stroomde onze mailbox weer vol met vragen van lezers. De leukste selecteerden we en wie weet helpen we u ook op weg. Hebt u zelf een vraag? Stuur hem dan naar redactie@tipsentrucs.nl.

01 Muziek voor niets

In Tips&Trucs van september 2011 geeft u onder "Muziek voor niets!" uitleg over het gebruik van Freecorder in combinatie met Grooveshark. Ik heb Freecorder geïnstalleerd op mijn pc (Windows 7). Daarna open ik in Internet Explorer Grooveshark en zoek de nummers die ik graag beluister. In de uitleg gaat u op een gegeven moment verder met "Klik in de werkbalk op de knop Record Audio Tool." Er moet dan volgens u een klein venster met de tekst "Waiting for audio" verschijnen. Maar wat ik ook probeer, ik kan nergens een werkbalk vinden en dus ook geen knop Record Audio Tool.

Frans Sanders

01 Het is de bedoeling dat Freecorder zich als toolbar nestelt in Internet Explorer. Daarna spreekt het gebruik eigenlijk voor zich en moet het met de instructies in Tips & Trucs 9 zeker lukken. Waarschijnlijk is een andere browser als standaardbrowser op uw computer ingesteld, waardoor de toolbar niet in Internet Explorer verschijnt. Als dat Firefox is, maakt dat niet uit. Open dit programma en gebruik de knoppen in de toolbar om muziek van Grooveshark op te nemen. Is een andere browser als standaard ingesteld? Doe dan het volgende. Ga in Internet Explorer naar [Extra / Internetopties](#) en tabblad **Programma's**. Klik op de knop **Als standaard instellen** en bevestig met **OK**. Voer de installatie van Freecorder opnieuw uit en start Internet Explorer op.

02 Grabl

Ik heb een probleem. Ik heb de instructies voor nieuwsgroepen van Binnairies4all gevolgd en Grabl geïnstalleerd. Alle instellingen zijn goed gezet, maar Grabl blijft melden "authentication required". Ik word er een beetje kriebelig van. Ik heb een oude email van Casema, wat nu Ziggo is geworden. Ik gebruik news.ziggo.nl, poort 119, met de inloggegevens



Post 01 Om Freecorder optimaal te kunnen gebruiken is het handig om Internet Explorer als standaardbrowser te gebruiken. Loop de installatie van Freecorder daarna nog een keer door.

van mijn email. FTD online werkt prima en Grabl pakt hem ook netjes over. Maar het probleem blijft bestaan, ook nadat we de helpdesk van Ziggo hebben gebeld.

W. Bos

02 Deze melding verschijnt als de nieuwsserver en/of inloggegevens niet kloppen. Ziggo maakt nog steeds gebruik van oude host-domeinen voor nieuwsgroepen. Eindigt uw e-mailadres op @casema.nl? Gebruik dan het hostadres news.casema.nl binnen Grabl en pas maximaal vier gelijktijdige verbindingen toe met de nieuwsserver. Waarschijnlijk is het probleem nu opgelost. Zo niet, probeer dan een payserver uit. Die zijn niet duur, en de kwaliteit daarvan is veel beter. Goede payservers zijn onder meer [LightningUsenet](#) en [Hitnews](#).

03 UltraSurf met Chrome?

In het afgelopen nummer van uw blad wordt het anoniem downloaden besproken, waaronder het programma UltraSurf (tip 9). Er staat bij dat het werkt met Internet Explorer en Firefox. Maar werkt het ook met Google Chrome?

Dirk Deurloo

03 Helaas. Volgens de makers werkt UltraSurf alleen onder Internet Explorer en Firefox.

04 Snel naar Chrome

Sinds enkele weken heeft mijn computer met Windows XP Home het volgende euvel. Wanneer ik uit Google Chrome een snelkoppeling maak naar het bureaublad en deze vervolgens aanklik, krijg ik alleen de startpagina (Google) te zien. Als ik Chrome opnieuw installeer doet de snelkoppeling het de eerste keer weer, maar daarna opnieuw niet. Ik kan geen enkele instelling vinden om dit te veranderen. Wat gaat er verkeerd?

Kees Heijdenrijk



Mail ons!

Hebt u een vraag of een opmerking? Mail hem naar redactie@tipsentrucs.nl. Voor vragen of opmerkingen over uw abonnement of de bezorging van Tips & Trucs kunt u contact opnemen met onze klantenservice (<http://idg.nl/abonnementen>). Iedere maand ontvangen we een mailbox vol vragen. Graag zouden we ze allemaal persoonlijk beantwoorden, maar we moeten noodgedwongen een keuze maken. Neem ook eens een kijkje op het uitgebreide forum van ons zusterblad Computer!Totaal (forum.computertotaal.nl). Daar kunt u ook uw vragen stellen.

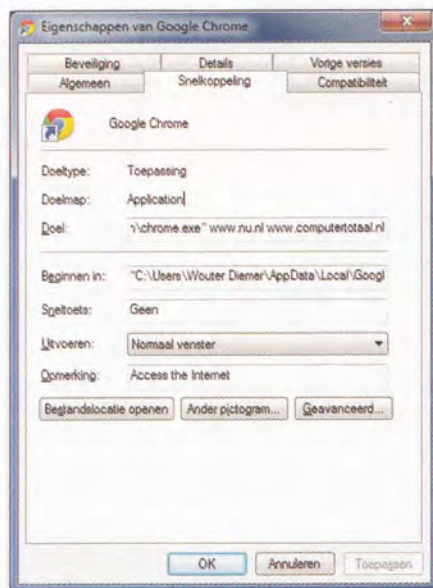


STRATO Hosting



Post 03 **UltraSurf werkt alleen met Firefox of Internet Explorer.**

04 We hebben het probleem proberen te reproduceren maar dat lukte ons helaas niet. Dat maakt de oplossing iets lastiger, maar we vonden toch een mogelijke oplossing voor uw probleem. Klik in Chrome op het pictogram met de steeksleutel (rechtsboven) ga dan naar **Opties**, kies **Basisinstellingen** en vul naast **Open de volgende pagina's** de pagina's in die u standaard wilt laten openen bij de start van Chrome. Dit kan uw probleem oplossen. Lukt het hierna niet? Dan kunt u het ook nog op een andere manier proberen. Klik met uw rechtermuisknop op de snelkoppeling van Chrome, kies **Eigenschappen** en zet in het veld **Doel**



Post 04 **Zet achter de doellocatie de pagina's waarmee u uw browser wilt openen.**

achter de tekst "C:\Users\uwnaam\AppData\Local\Google\Chrome\Application\chrome.exe" de url's waarmee u Chrome wilt laten openen. Bijvoorbeeld www.nu.nl of www.computertotaal.nl. Hiermee kunt u het probleem omzeilen.

05 JoliOS

Tot mijn verbazing beschreef u in het artikel: "OS in de cloud" dat bij het downloaden van Joli OS een bestand op de pc word geparkeerd van maar liefst 707 MB (Tips en Trucs 9/2011). Dit bevreemd mij zeer. Eén van de grootste argumenten om van Windows af te willen is toch ook dat het besturingssysteem een enorme ruimte inneemt op de harde schijf? De gedachte: What's the difference? dringt zich aan mij op.

Oliver



05 JoliOS is als een secundair besturingssysteem volledig online te gebruiken. Wat de gebruiker dan krijgt, is een virtuele desktop, die zelf is in te delen met online te gebruiken apps, zoals Google Docs en Grooveshark. Wilt u JoliOS als hoofdbesturingssysteem gebruiken en dus alles eruit halen wat erin zit, dan is een installatie aan te raden. Dit bestand is inderdaad rond de 700 MB groot, zodat het ook past op een usb-stick. De voornaamste reden om JoliOS te gebruiken is dat het volledig online is en dus weinig processorkracht gebruikt. Maar het systeem kan ook gewoon offline gebruikt worden. U kunt zelfs deels 'offline' apps gebruiken, zoals muziekdienst Spotify. Spotify is alleen te gebruiken met software, en dus moet JoliOS het installatieproces kunnen inzetten. Met andere woorden: het installatiebestand van JoliOS bestaat uit een minimalistisch systeem, met daarin ook stuurprogramma's voor uw grafische kaart, ethernetkaart, bluetoothverbinding en webcam.

Ter vergelijking de minimale systeemvereisten van beide systemen.

JoliOS

4 GB vrije ruimte op harde schijf

384 MB RAM

Tot 10 jaar oude grafische kaarten en processors

Windows 7

16 GB vrije ruimte (32 bit) of 20 GB (64 bit)

1 GB RAM (32 bit) of 2 GB RAM (64 bit)

1 GHz-processor of sneller

Grafische kaart met minimale ondersteuning voor DirectX 9

Start je website succesvol met BasicWeb.

- ✓ Solide hosting van je site
- ✓ Stabiel en veilig, dus goed geregeld
- ✓ Gratis helpdesk, goede service
- ✓ Inclusief eigen domeinnaam en 25 e-mailaccounts

Host je site bij STRATO. Dan werkt het gewoon.

BasicWeb
SLECHTS
1,- €/mnd.

Tijdelijke actie in verband met de beurs HCC!digital



Bezoek ons op 4 en 5 nov. 2011.

Kom langs op

strato.nl

of bel ons gratis: 0800 265 8909

Aanbod geldig t/m 31-10-2011. BasicWeb voor € 1,- per maand in de eerste contractperiode van zes maanden. Daarna € 2,99 per maand. Prijs excl. btw.



Online video streamen

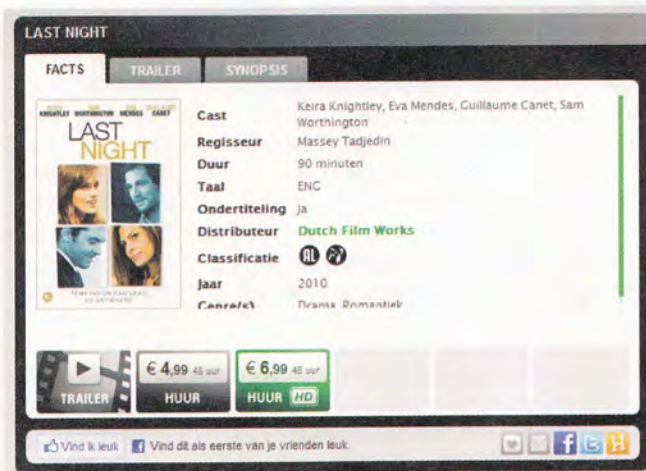
Zo maakt u optimaal gebruik van online video

Video en internet, het was ooit een verschrikkelijke combinatie, waarbij er vaak langer naar een bufferscherm moest worden gekeken dan naar de daadwerkelijke video. De komst van YouTube heeft dat veranderd en de markt opgebroken, waarna de ene na de andere aanbieder van online video zich aandiende. Maar welke diensten bestaan er nu eigenlijk, wat kunt u ermee en hoe tovert u ze op uw televisie?

Tip 01: Online huren



Voor veel mensen voelt online huren nog een beetje vreemd en onrealistisch. Want hoe kunt u iets huren dat u downloadt? Eenmaal binnen is toch binnen? Dat lijkt misschien zo, maar zo werkt het niet. Video's die u downloadt zijn beschermd (op dezelfde manier waarop de muziek in iTunes vroeger beschermd was). Dit houdt in dat uw



Tip 01 U kunt films en series huren om ze vervolgens net zo vaak te kijken als u wilt, als het maar binnen de tijdslimiet is.



Wat gaan we doen?

Welkom bij jouw online recorder

1. Maak je account aan en log in op de website.

2. Kies een video die je wilt kijken en klik op de knop 'Kijken'.

3. Kies een regio waar de video beschikbaar is en klik op de knop 'Kijken'.

4. Kies een taal voor de ondertiteling en klik op de knop 'Kijken'.

Kies een betaalmethode uit het menu om op te nemen.

Als je een TV hebt, kun je ook kiezen om de video te downloaden op je TV.

Kategorie	1	2	3
Kinderland 1	Kinderland 2	Kinderland 3	
RTL 4	RTL 5	SBIS	
RTL 7	RTL 8	Kinderland	

↑ We bekijken welke online videodiensten er zijn en wat die u precies bieden. We leggen het verschil uit tussen online huren en kopen en zoeken uit hoe u die diensten op uw televisie kunt bekijken in plaats van op uw computer.



VPN

Hoewel ons land steeds meer video on demand-diensten krijgt met goede content, is het nog steeds weinig in vergelijking met diensten als de Amerikaanse iTunes en Netflix (of wat te denken van Hulu of de ABC Player op de iPad). U kunt natuurlijk met een vals adres een account aanmaken, maar dan bent u er nog niet. De diensten kunnen namelijk zien in welke regio u zich bevindt, en als dat niet de juiste regio is (Amerika), dan mag u de content niet zien. Dit is overigens noodzakelijk omdat de rechten voor het buitenland niet zijn afgekocht. Toch kunt u het omzeilen. Op www.strongvpn.com kunt u toegang tot een Amerikaans VPN (Virtual Private Network) huren voor 21 dollar per drie maanden. Wanneer u de pc (of iPhone/iPad) verbinding laat maken met dat VPN, denkt de videodienst die u benadert dat u zich in Amerika bevindt. En voila, niets is meer geblokkeerd.



videospeler, bijvoorbeeld Windows Media Player, een licentie ophaalt om het videobestand te mogen afspelen. Zonder die licentie weigert WMP om het bestand af te spelen. Die bescherming zorgt er onder andere voor dat u het videobestand niet doodleuk kunt doorsturen naar anderen. Zo'n licentie kan echter ook een houdbaarheidsdatum meekrijgen. Stel dat u een video 'huurt' voor een periode van 48 uur, dan betekent het dat u in die 48 uur zo vaak naar de film of serie kunt kijken als u wilt. U hoeft dus niet bang te zijn om even een pauze in te lassen of de computer zelfs helemaal uit te zetten. Het draait om de licentie. Zodra deze is verlopen kunt u de video niet meer zien (tenzij u een nieuwe licentie aanschaft). Overigens wordt de verloopdatum en tijd extern gecheckt, dus het heeft geen zin om de systeemklok terug te draaien.

Tip 02: Online kopen



Online kopen werkt deels op dezelfde manier, met uiteraard als grote verschil dat de licentie niet verloopt. Het online kopen van een film kan aantrekkelijk zijn, mits de prijs dat natuurlijk ook is. Het is soms lastig te verteren dat bepaalde films on demand net zoveel kosten als in de winkel, terwijl men de kosten van het schijfje, het hoesje en het drukwerk niet heeft hoeven maken. Het loont dan ook de moeite om niet de nieuwste films te kopen, dat scheelt aanzienlijk in de prijs. Kopen heeft ook een ander voordeel. Veel on demand-sites bieden u de optie om naast een gewone download, te kiezen voor een DivX-download. DivX begon ooit als technologie die ervoor zorgde dat illegale downloads een enorme spurt maakten, maar nu zorgt het er juist voor dat betaalde downloads populairder worden. Het werkt als volgt. Registreer een account op www.divx.com en download de software. Wanneer u nu een DivX-film koopt, kunt u deze via de gedownloade speler afspelen. En wanneer u DivX-certified apparaten (zoals bepaalde dvd-spelers of een PlayStation 3) registreert via uw account, kunt u de film via de DivX-software exporteren naar deze apparaten. Zo kunt u dus van de online content genieten zonder achter uw pc te hoeven zitten en dat is wel zo handig.



Tip 02 Door DivX-versies te downloaden, kunt u exporteren naar andere DivX-apparaten.

Tip 03: Huren via de kabel



Dit artikel draait voornamelijk om online video, maar hoe zit het eigenlijk met video on demand via de kabel? Want ook daar kunt u films huren. Het werkt niet helemaal hetzelfde als online, al was dat alleen al omdat de kabelmaatschappijen veel meer controle hebben over wat u wel en niet kunt zien, u staat immers rechtstreeks met hen in verbinding. Hier hoeft u dus geen licentie te downloaden, zij bepalen simpelweg (automatisch) welke film u mag bekijken en hoe lang. Verder gelden hiervoor nagenoeg dezelfde regels als voor online huren (al kunnen deze

Met DivX-software kunt u uw online gekochte DivX-films afspelen

per kabelprovider verschillen). Want ook als u huurt via de kabel kunt u met een gerust hart de film op pauze zetten om even een tripje naar het toilet te maken. U kunt de settopbox zelfs helemaal uitzetten. En ook hier kunt u de film zo vaak bekijken als u maar wilt, zolang u ervoor zorgt dat u binnen het tijds kader van 24 uur blijft. Overigens verschilt het ook per kabelprovider wat er gebeurt wanneer u begint met kijken wanneer de resterende tijdsduur van de film langer is dan de tijd die u nog rest in de periode van 24 uur. Bij de een zal de film worden afgebroken, bij de ander kan hij na die tijd simpelweg niet meer gestart worden.

Tip 04: Export naar TV



Het hele DivX-verhaal is natuurlijk prachtig, maar u hebt daar niets aan als u de film huurt of als u geen DivX-certified apparatuur in huis hebt. Toch zijn er nog manieren om ervoor te zorgen dat u niet verplicht bent om op de laptop of op de desktop te kijken. We zijn tegenwoordig zo druk in de weer met draadloze protocollen, verwisselbare media en externe opslag, dat we bijna zouden vergeten dat er nog een oude vertrouwde manier is die prima werkt: kabeltjes. Vroeger moest u hier een speciale videokaart voor aanschaffen, tegenwoordig is dat vaak niet meer nodig. Veel desktops en laptops hebben s-video uitgangen die, rechtstreeks of met behulp van een verloopkabeltje, prima op de tv of de versterker zijn aan te sluiten. De grens tussen tv's en computerbeeldschermen vervaagt ook steeds meer, met als gevolg dat veel moderne tv's een VGA of DVI-ingang hebben, zodat u de pc zelfs zonder speciale video-uitgang op de tv kunt aansluiten. Helemaal ideaal is het als de pc een HDMI-uitgang heeft (en de pc een HDMI-ingang), omdat u dan met één kabel zowel het beeld als het geluid naar de televisie stuurt. Sluit u de tv aan op een tweede beeldschermuitgang op uw pc, dan kunt u de dubbele weergave activeren in **Configuratiescherm / Hardware / Beeldscherm / Beeldscherminstellingen wijzigen**.



Tip 04 Met behulp van de oude vertrouwde kabels is het prima mogelijk om online video op uw tv weer te geven.

Tip 05: Web TV's



Eigenlijk is het natuurlijk heel erg omslachtig dat we online videocontent kopen op onze pc om die vervolgens door te sluizen naar onze televisie en er daarvan te genieten. Het zou veel gemakkelijker zijn als we die



ONLINE VIDEO STREAMEN

content rechtstreeks vanaf onze televisie konden benaderen. Dat is dan ook steeds beter mogelijk. De meeste nieuwe tv's (en niet eens in de allerduurste prijsklasse) hebben een (draadloze) netwerkaansluiting. Hierdoor is het niet alleen mogelijk om content af te spelen vanaf computers elders in het huis (ook heel handig), maar u krijgt er doorgaans ook toegang mee tot diverse online diensten. Toegegeven, dit zijn op dit moment voornamelijk de gratis diensten, zoals YouTube, Vimeo, CollegeHumor en Onion News, maar het belangrijkste is dat de technologie er is, en daar begint het mee. Afhankelijk van het merk

en type tv dat u koopt, worden de webkanalen via systeemupdates uitgebreid of kunt u deze zelf toevoegen. Het is in ieder geval duidelijk dat er een tijd komt waarin de dvd-speler, blu-ray-speler en zelfs de mediabox helemaal niet meer nodig is omdat de tv zelf de toegangspoort wordt tot alle videocontent die de wereld te bieden heeft. In Amerika is men daar overigens al veel verder mee, daar hebben bepaalde tv's de Netflix-dienst ingebouwd. Het is een kwestie van tijd.



Tip 05 Veel moderne tv's kunnen op het netwerk worden aangesloten.

Tip 06: Mediabox (1)

Wanneer u geen televisie hebt met netwerkfunctionaliteit, dan kunt u alsnog genieten van online video, u hebt er alleen wat extra technologie voor nodig. Technologie in de vorm van een mediabox. Een mediabox is een klein apparaat, doorgaans ter grootte van een externe harde schijf, dat u enerzijds aansluit op uw televisie (met tulp, scart of wat dan ook voor u van toepassing is) en anderzijds op het netwerk. Vervolgens hebt u via de mediabox toegang tot allerlei online content, van YouTube tot Vimeo en talloze andere online videokanalen. Ook hier geldt wederom dat het vooral gaat om gratis content. De dag dat diensten als Netflix en Hulu in Nederland beschikbaar komen (en die dag komt), worden dit soort apparaten ook in Nederland goud waard, want ze ontsluiten dan de echte online video-ervaring. Prettig aan mediaboxen is overigens dat u niet alleen online content kunt streamen naar uw televisie, maar ook content vanaf uw thuisnetwerk. Een ideale mediamix.



Tip 06 Mediaboxen zijn handige apparaten die online video kunnen streamen naar uw tv.

Tip 07: Mediabox (2)



Hebt u geen televisie met netwerkfunctionaliteit en geen geld (over) voor een mediabox, maar wilt u toch graag online video streamen naar uw televisie, dan is er nog steeds een oplossing, u hebt er alleen een computer of laptop voor nodig. De Boxee Box is een mediabox zoals omschreven in tip 6. U kunt de box echter niet alleen kopen als apparaat, maar ook als software. Wanneer u een pc aansluit op uw tv, via bijvoorbeeld s-video out, HDMI of VGA en de gratis software downloadt van www.boxee.tv, dan hebt u dezelfde functionaliteit als wanneer u de mediabox zou hebben gekocht. Ook nu hebt u toegang tot honderden online videokanalen. Wat overigens ontzettend leuk is aan Boxee, is dat het concept social media hier z'n intrede doet. Zo kunt u met één druk op de knop op Facebook of Twitter zetten waar u op de televisie naar kijkt. Overigens heeft Boxee ook een app voor de iPad, die het geheel interactief maakt. Stel dat u een video op de iPad-app van Boxee bekijkt en deze graag aan andere familieleden in de huiskamer wil laten zien, dan kunt u de video met één druk op de knop naar de Boxee Box of pc sturen die aan de tv gekoppeld zit, zodat iedereen het kan zien.



Tip 07 Boxee is een mediabox die ook te downloaden is als software, zodat u uw eigen mediabox kunt bouwen.

Tip 08: Apple TV



De Apple TV is eigenlijk gewoon een mediabox, maar krijgt toch een aparte vermelding, omdat deze, in combinatie met een trucje, een extreem waardevolle bron van films en video's wordt. We hebben al een paar keer geschreven dat men in Amerika veel gemakkelijker nieuwe films en series kan downloaden dan in Nederland. U koopt de videocontent voor Apple TV echter via iTunes, en die checkt niet waar u woont, alleen in welke land uw iTunes-account gemaakt is (u hoeft dus geen abonnement te nemen op een VPN-service om dit te omzeilen). Het enige dat u moet doen is een Amerikaans iTunes-account aanmaken. U hebt hiervoor een Amerikaans adres nodig dat u kunt genereren op <http://nl.fakenamegenerator.com/>. Vervolgens maakt u op het Amerikaanse adres een iTunes-account aan zonder creditcard (hoe dit moet leest u op <http://computertotaal.nl/software/21295-itunes-account-zonder-creditcard.html>). Wanneer dat gelukt is, kunt u op de Apple TV (en de iPhone, iPod en iPad) inloggen met dit account en kunt u probleemloos films en series downloaden. Er is nog één klein obstakel: u hebt Amerikaanse iTunes-vouchers nodig. Gelukkig kunt u die ook kopen, via www.itunescode.nl. U betaalt dan in verhouding wel iets meer (het is immers een tussenhandelaar), een kaart van 10 dollar kost bijvoorbeeld € 11,99, maar gezien de gunstige dollar heeft dat nadeel zichzelf al snel weer op.



Tip 08 Apple TV is ook een soort mediabox, en met een trucje is het de ideale oplossing voor het downloaden van films en series.

Tip 09: Video op tablet (1)



De meeste tips die we hier noemen betreffen manieren om online videocontent op uw televisie te krijgen, maar de televisie is natuurlijk allang niet meer het enige apparaat waarop we video consumeren. Zo is het natuurlijk heerlijk ontspannend om in bed nog even een aflevering van uw favoriete serie te bekijken of gewoon een hele film te bekijken op uw tablet. Hiervoor geldt wederom: had u in Amerika gewoond, dan waren er fantastische apps zoals de Hulu-app en de ABC Player waarmee u gratis of voor een kleine prijs, films en series kunt bekijken. Dit is zo'n voorbeeld waar de truc die we in het kader VPN hebben omschreven fantastisch werkt. Maar het hoeft natuurlijk niet allemaal Amerikaans te zijn wat de klok slaat. Want ook al zijn ze schaars, er zijn wel degelijk Nederlandse initiatieven. Zo gebruikt RTLXL (zie kader) geen Flash, hetgeen betekent dat u deze prima kunt bekijken op de iPad (en uiteraard ook andere tablets) en daarnaast heeft de site een eigen app. Dat geldt ook voor Uitzending Gemist, een app die u wellicht geen toegang geeft tot veel films, maar wel, on demand, tot de leukste programma's van de publieke netten en dat staat natuurlijk ook garant voor genoeg kijkplezier.



Tip 09 De tablet leent zich ook prima voor het streamen van online video.

Tip 10: Video op tablet (2)



Er is nog een andere manier om video naar je tablet te streamen. Het gaat hierbij niet zozeer om online video, maar omdat u het van uw eigen netwerkbron betreft is het wel heel erg on demand. U dient hiervoor

op uw tablet de app StreamToMe te installeren (iPad of een Android tablet, € 2,39) en op uw pc installeert u het programma ServeToMe (gratis te downloaden via www.projectswithlove.com/streamtome). U geeft vervolgens in ServeToMe aan welke mappen u wilt delen op uw computer (of NAS), waarna u de video-inhoud van die mappen zonder problemen kunt bekijken op uw tablet. In de nabije toekomst wordt het echter allemaal nog veel aantrekkelijker. Kabelmaatschappij UPC heeft op dit moment een app waarmee u de settopbox op afstand kunt instellen voor opnames. Boeiend, maar niet zo interessant als het nieuwe interactieve tv-platform waar het bedrijf aan werkt, dat video on demand op tablets en smartphones rechtstreeks mogelijk moet maken. Toekomstmuziek? Als we Mark Giesbers van UPC mogen geloven zou dat aan het eind van dit jaar al mogelijk moeten zijn.



Tip 10 UPC maakt het vooralsnog alleen mogelijk de settopbox te bedienen, maar in de toekomst ook video on demand via de tablet.



Blu-ray de laatste mediadrager?

Online video on demand staat in Nederland nog in de kinderschoenen, maar boekt internationaal al veel succes. Logisch ook, u hoeft uw huis er niet voor uit, het is eenvoudig in het gebruik, en u kunt nu besluiten en over vijf minuten kijken. Een interessant detail is dat video on demand zo'n vlucht heeft kunnen maken door de langlopende strijd tussen blu-ray en HD-dvd die beiden de nieuwe standaard trachten te worden. Blu-ray werd uiteindelijk de winnaar, al is het de vraag of we van een winnaar kunnen spreken, gezien de tegenvallende verkoopcijfers van het medium. De grote vraag is dan ook, is blu-ray de laatste mediadrager? Apple heeft al geen sleuf voor cd's of dvd's meer ingebouwd in z'n MacBook Air, het nieuwe besturingssysteem OS X Lion is alleen nog maar als download beschikbaar, en niet meer op schijf. Het zou een fantastische milieubesparende ontwikkeling zijn, en met de wetenschap dat blu-ray voorlopig nog niet is uitontwikkeld, zou het hierna daadwerkelijk wel eens afgelopen kunnen zijn met optische media.



Tip 11: Tv op uw smartphone

Het klinkt bijna te mooi om waar te zijn, video rechtstreeks streamen naar je tablet of smartphone. Maar wist u dat laatstgenoemde al mogelijk is? Sterker nog, het kan al sinds 2007, toen Vodafone mobiele tv introduceerde (www.vodafone.nl). Daarmee kunt u voor een vast bedrag per maand (of een variabel bedrag per zender) televisie kijken op uw smartphone. Overigens is het aanbod beperkt, want naast de publieke zenders, RTL 4, SBS 6 en Cartoon Network is er weinig te beleven. Daarnaast kunt u nog voor een extra bedrag per maand Eredivisie Live ontvangen op uw smartphone. Overigens is het wel de vraag of er nog toekomst zit in deze vorm van video streamen. KPN introduceerde in 2008 eenzelfde dienst, maar trok in maart van dit jaar de stekker eruit, naar eigen zeggen omdat er te weinig animo voor was. Daarbij is er op dit moment veel te doen omtrent de databundels van mobiele telefoonproviders. Waar men eerst namelijk een vaste prijs kon betalen voor eindeloos gebruik, zijn de providers eerder dit jaar massaal



Wat is het Wat is video Wat kost het Zenderoverzicht

Vodafone heeft een prima aanbod aan kwaliteitszender. Afhankelijk van of je een abonnement hebt of niet, kun je de volgende zenders bekijken:

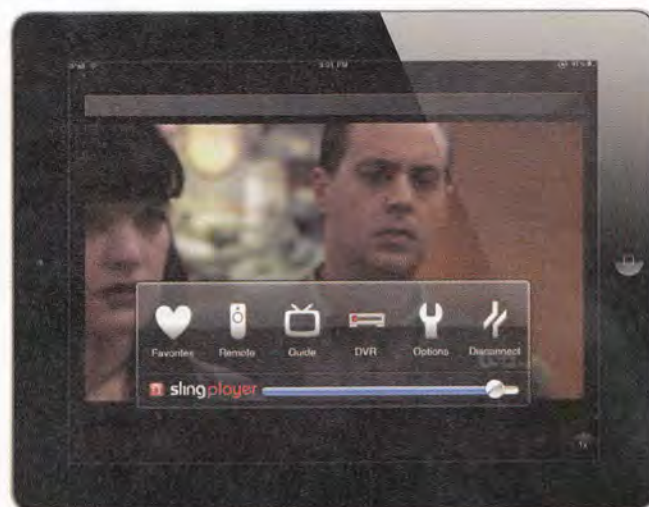
Zenderoverzicht

	Met TV abonnement (5 euro per maand):	Zonder TV abonnement:
Nederland 1	X	X
Nederland 2	X	

Tip 11 Vodafone is nog een van de laatste providers die tv naar de smartphone streamt. Handig, zo lang het er nog is. overgestapt op beperkte bundels en betalen per MB.

Tip 12: Slingbox

Het is fantastisch dat u tegenwoordig online allerlei video rechtstreeks naar uw computer kunt streamen of zelfs naar uw televisie. Maar wat als u het andersom wilt? Stel dat u op vakantie bent en echt die spannende voetbalwedstrijd niet wilt missen, maar het nergens online wordt uitgezonden. De beste oplossing is dan de uitzending zelf op het web te streamen. Dat lijkt heel ingewikkeld, maar valt in werkelijkheid wel mee, al is het wel erg prijzig. Wat u ervoor nodig hebt is een settopbox (van uw kabelprovider) een goede internetverbinding en een SlingBox Solo. De SlingBox Solo is een media forwarder die u voor 199 euro kunt aanschaffen via <http://nl.slingbox.com>. U sluit de SlingBox aan op uw settopbox en voorziet hem van een netwerkkabel, waarna uw (digitale) televisiesignaal automatisch gestreamd wordt naar uw persoonlijke SlingBox-account. Vervolgens kunt u overal ter wereld (dus onafhankelijk van regiorestricties) inloggen op dit account en live televisie kijken. Sterker nog, u kunt zelfs zappen, dankzij de infraroodontvangers die u op de settopbox monteert. Er zijn ook Slingbox-apps beschikbaar voor de iPhone, iPad en Android-telefoons en -tablets voor extra kijkgemak, maar deze kosten tussen de 20 en 40 euro. Een dure grap, maar het



Tip 12 De Slingbox is de omgekeerde wereld. U streamt geen online video naar uw tv, maar de uitzending naar het web. geeft wel een hele nieuwe draai aan video on demand.

Tip 13: Online Opnemen

Met de Slingbox lieten we u al zien hoe het mogelijk is om van uw gewone videocontent, online videocontent te maken. Het vereist echter wel voorbereiding en een flinke investering, plus dat het apparaat altijd aan moet blijven staan. Er is echter ook een andere oplossing, in de vorm van www.onlineopnemen.nl. Aan het logo kunnen we zien dat het van de makers van MeJane is, hetgeen in ieder geval betekent dat er een partij achter zit die met z'n voeten stevig in de wereld van videocontent zit. De site werkt als volgt. U maakt een account aan (gratis) en vervolgens kunt u films en series opnemen van de publieke zenders, maar ook de zenders van RTL en SBS, Discovery, Comedy Central enzovoort. U kunt die opnames vervolgens op ieder gewenst moment bekijken. Het businessmodel zit hem in het feit dat een account gratis is en het opnemen in feite ook, maar dat u wel dient te betalen voor de opslagcapaciteit die u huurt. De prijzen hiervan vallen overigens erg mee. U betaalt 4 euro per maand voor 1 GB opslagcapaciteit (3,5 uur aan opnames), € 7,57 voor 2 GB enzovoort. We vragen ons enigszins af hoe dit geregeld is met de rechten, maar daarom is het goed om te zien dat de dienst wordt gebracht door een bedrijf dat legitiem films en series aanbiedt.



Tip 13 Online opnemen via een website. Een briljant initiatief, en te hopen dat de rechten goed geregeld zijn.



Welke diensten zijn er?

Wie in Amerika woont heeft geluk. Niet alleen omdat de meeste films en series uit Hollywood komen, maar vooral ook omdat men daar inmiddels heeft weten uit te vechten hoe het met de rechten van online streaming zit, waardoor er veel meer online videocontent is. Dit verhaal is overigens te omzeilen, meer hierover in het kader VPN. In de tussentijd moeten we roeien met de riemen die we hebben, maar welke riemen zijn dat dan?

YouTube (www.youtube.com)

De koning van de videosites noemen we natuurlijk als eerste. YouTube is de videosite die er eigenhandig voor heeft gezorgd dat online video's delen geen probleem meer was en juist door dat gemak kon het zo'n vlucht nemen. YouTube is begonnen als community-driven website, oftewel, het bevatte alleen video's van gebruikers, voor gebruikers. Tegenwoordig biedt YouTube ook Hollywoodfilms aan op z'n site (he-las in Nederland louter gratis B-films).



Veamer (www.veamer.nl)

Een dienst die u in Nederland wel toegang geeft tot populaire films en tv-series is Veamer. Heel gek is dat niet, want de dienst is in handen van SBS. Dit betekent dus wel dat er voornamelijk series te bewonderen zijn die op Net 5, SBS 6 en Veronica te zien zijn, maar dat mag de pret niet drukken. Zowel films als series kunt u huren en kopen, waarbij prijzen variëren van 1 euro tot 17 euro (in welk laatste geval u dus net zo goed de dvd kunt kopen).

Videoland On Demand (www.videolandondemand.com)

Het gaat niet zo goed met de videotheek. In Amerika gaat de ene na de andere keten failliet en ook in Nederland verdwijnt de videotheek langzaam uit het straatbeeld. Immers, waarom zou u in de auto stappen als u uw huis niet uit hoeft? Videoketen Videoland heeft dit ingezien en heeft ook een on demand videodienst gelanceerd. De site bevat opvallend veel nieuwe titels die u kunt huren of downloaden voor prijzen variërend van 4 euro tot 13 euro.

Mejane (www.mejane.com)

Een opmerkelijke naam en een wat knullig logo, maar schijn bedriegt. Want Mejane bevat een grote hoeveelheid kwalitatieve films die u kunt huren of downloaden voor prijzen die variëren van 3 euro tot 13 euro. De site bevat ook wat series, maar dit zijn er zo weinig dat ze in de hoofdnavigatie zijn opgenomen (er is dus geen aparte categorie series).



RTL XL (www.rtlxl.nl)

RTL is al een tijdje goed bezig als het om online video gaat. Het begon ooit met wat extra fragmenten (dat heet nu videosnacks), maar inmiddels staat vrijwel alles dat RTL op z'n zenders uitzendt online, van series tot nieuws. Het sterke is echter dat u ook films kunt huren voor een bedrag dat varieert tussen de 3 en 5 euro voor twee dagen. Het zijn dan wel niet de allernieuwste films, maar in combinatie met alle andere content is het een zeer sterke dienst.

Ximon (www.ximon.nl)

Een vreemde eend in de bijt, maar dan wel een hele fijne eend. Ximon richt zich namelijk voornamelijk op Nederlandse content. En dan doen we niet alleen op hitfilms als Zwartboek of de Dominee, maar ook oude juweeltjes als Morgen gaat het beter! en Overvallers in de dieren-tuin. Fijn is ook dat u voor die oude films maar een zacht prijsje hoeft te betalen, variërend tussen de 1 en 2 euro. Voor een nieuwe film (zoals New Kids Turbo) betaalt u rond de vijf euro.



iTunes, Netflix, Google TV, Facebook

Was dit een Amerikaans artikel geweest, dan was het onbegrijpelijk dat deze sites op de laatste plek eindigen. Wij hebben er in Nederland echter niets aan (op het trucje in het kader VPN na). iTunes verkoopt alleen films in Amerika (verhuur is onlangs gestopt), Netflix is een fantastische videodienst met abonnement, waarvoor je zonder Amerikaanse creditcard niet eens een account kunt aanmaken, idem voor Google TV. Echter goed nieuws, beide diensten hebben aangekondigd plannen te hebben voor Europa. En om het feestje compleet te maken: ook Facebook experimenteert met het streamen van films.



Controle over updates

Ga onder voorwaarden met de tijd mee

Beveiligingslekken, verbeterde functies of totaal nieuwe softwareversies: updates kunnen verschillende doeleinden hebben. Soms komen alle schermpjes met 'Update nu!'-teksten tegelijk op het scherm, zeker wanneer u de computer enkele dagen niet gebruikt hebt. Dat kan anders. Door slim gebruik te maken van de juiste instellingen en hulpprogramma's, voorziet u de computer van de laatste updates, zonder hier enige hinder van te ondervinden.

Tip 01: Herstelpunt maken voor updates

Voordat u een update het werk laat doen, doet u er verstandig aan om een back-up te maken van Windows. Dat klinkt zwaarder dan het is, maar een herstelpunt van de optie Systeemherstel in Windows zorgt hier wel voor. Om een punt aan te maken, gaat u naar **Configuratiescherm / Systeem en beveiliging / Systeem**. Kies aan de linkerkant **Geavanceerde systeeminstellingen**. In het tabblad **Systeembeveiliging** selecteert u onder **Beveiligingsinstellingen** de knop **Maken** om een herstelpunt aan te maken. Typ een naam om het punt later eenvoudig terug te kunnen vinden en klik nogmaals op **Maken**. Vervolgens wordt dit punt aangemaakt, wat even kan duren. Mocht u op een later punt nu de systeemstaat van dat herstelpunt nodig hebben, dan kunt u terecht bij **Alle programma's / Bureau-accessoires / Systeemwerkset**. Het programma Systeemherstel kan Windows terugzetten. Omdat updates vaak zelf een punt aanmaken, is deze standaard geselecteerd. Kies daarom **Een ander herstelpunt selecteren** en kies **Volgende**. Tik nu het door u ontworpen punt aan om te beginnen met systeemherstel.



Tip 01 Voorkom narigheid en maak een herstelpunt aan om terug te vallen op oude zekerheid.

Tip 02: Updates ordenen in Windows

Om te beginnen kijken we wat er in Windows zelf geconfigureerd kan worden om de updatestroom te organiseren. Ga via **Start / Alle programma's** naar **Windows Update**, of doe dit via **Configuratiescherm / Systeem en beveiliging / Windows Update**. U ziet nu de actuele stand



Wat gaan we doen?



↑ Updates: moet u juist wel of liever geen nieuwe programmaversie installeren? Wanneer is het de beste tijd voor zo'n installatie en hoe gaat dat in z'n werk? U krijgt het allemaal te weten bij het lezen van dit artikel.



staan van beschikbare updates voor uw Windows-systeem. Standaard zal het besturingssysteem alle belangrijke vernieuwingen zelf downloaden en installeren, maar dit is aan te passen. Klik aan de linkerkant op **Instellingen wijzigen**. U kunt hier bepalen hoe updates binnen gehaald moeten worden. Klik onder **Belangrijke updates** op de optie **Naar updates zoeken, maar laat mij bepalen of ik ze wil downloaden en installeren**. Voortaan krijgt u een melding in het systeemvak dat er updates beschikbaar zijn. Pas wanneer u dat wilt, kunt u Windows Update starten. Liever alles automatiseren? Dan moet u bij **Updates automatisch installeren** zijn. Kies vervolgens achter **Nieuwe updates installeren** een dag en tijdstip. Kies een slimme dag, bijvoorbeeld op een woensdagavond wanneer u gaat sporten. De pc kan dan voor 100 procent aan rekenkracht benutten om de updates bij te werken.

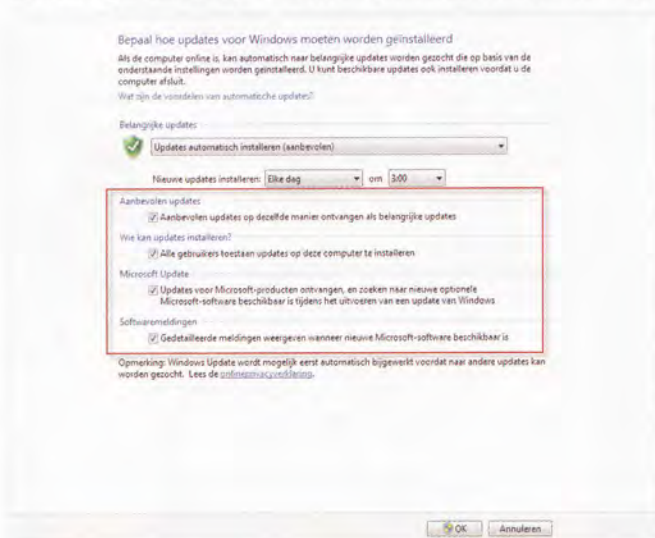


Tip 02 Het Windows Updatemenu is redelijk naar eigen inzicht in te stellen.

Tip 03: Meer updates in één keer



In het instellingscherm van Windows Update kunt u meer dan alleen de beveiligingspakketten binnenhalen. Als u een vinkje plaatst bij **Aanbevolen updates op dezelfde manier ontvangen als belangrijke updates**, worden ook deze gedownload en geïnstalleerd op het door u gekozen tijdstip. Aanbevolen updates zijn vaak vernieuwingen



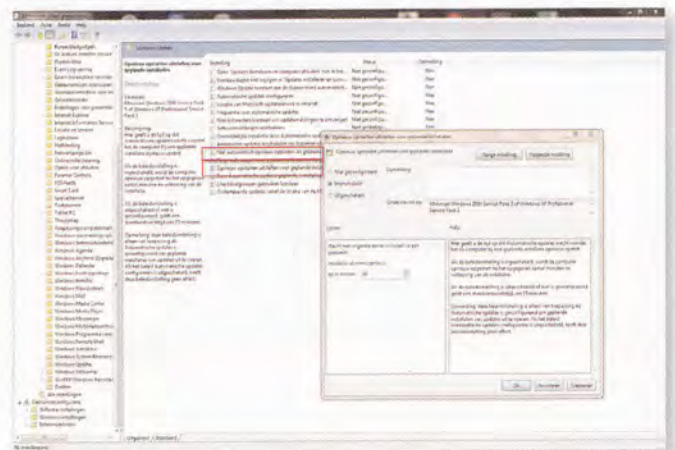
Tip 03 Ook Microsoft Office en drivers voor hardware zijn bij te werken in Windows Update.

voor drivers van hardware of overige Windows-gerelateerde zaken. Om zeker te zijn dat de updates voor alle gebruikersprofielen op de computer geïnstalleerd worden, kunt u ook **Alle gebruikers toestaan updates op deze computer te installeren** aanklikken. Ten slotte hebt u ook nog de mogelijkheid om softwarepakketten zoals Microsoft Office bij te laten werken. Een vinkje bij **Updates voor Microsoft-producten ontvangen** volstaat daarmee. Sla de wijzigingen op door op **OK** te klikken. U moet hiervoor wel administratierechten hebben. Deze rechten zijn standaard voor de hoofdgebruiker, maar kunt u eventueel nog toekennen aan andere gebruikers door op **Start** klikken en **Accounts wijzigen** te typen.

Tip 04: Voorkom automatisch herstarten



Windows Update wil na update-installaties opnieuw opstarten. Soms komt dit slecht uit. In de professionele versies van Windows XP en de Ultimate versies van Vista en 7 zijn de herstarttijden eenvoudig aan te passen. Navigeer eerst naar het DOS-scherm, door op de startknop te klikken en **CMD** te typen. Druk **Enter**. Typ het commando **net stop "windows update"**. Nu wordt Windows Update op pauze gezet. Ga naar de startknop en typ in **Groepsbeleid**. Klik in het linkervenster op **Computerconfiguratie / Beheersjablonen / Windows-onderdelen / Windows Update**. Klik nu op **Opnieuw opstarten uitschakelen voor geplande installaties**. In het nieuw verschenen venster klikt u op **Inschakelen** en vult u onderaan het aantal minuten in, waarmee u aangeeft hoe lang Windows standaard moet wachten met herstarten nadat Windows Update voltooid is. Om preventief herstarten te voorkomen, kunt u ook **Opnieuw opstarten uitschakelen** inschakelen via hetzelfde Groepsbeleidsscherm. Op <http://code.google.com/p/shutdownguard/> vindt u bij het kopje **Downloads** het programma ShutdownGuard. Na een korte installatie nestelt het programma zich in het systeemvak, waarna het elk programma tegenhoudt dat wil herstarten. Snel en makkelijk!



Tip 04 Automatisch herstarten kan via diverse opties voorkomen of gewijzigd worden.

Tip 05: Windows en Office updaten

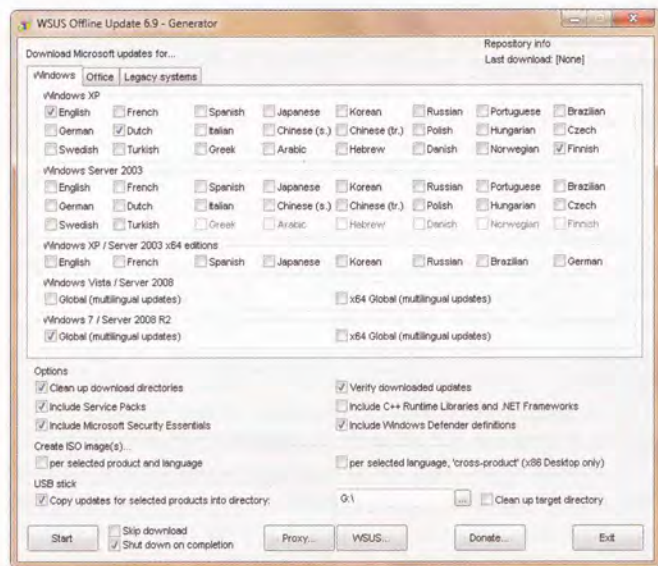


Als u meerdere computers moet updaten, of oudere machines van een vernieuwing wilt voorzien, dan is WSUS Offline Updater een handig programma. Hiermee kunt u van Windows XP tot Windows 7 en diverse Office-pakketten updates downloaden en op een draagbaar medium plaatsen. Download WSUS van <http://download.wsusoffline.net/> en kies rechts de laatste versie. Pak het bestand uit en dubbelklik op UpdateGenerator.exe. Installatie is niet nodig. De software werkt



AUTOMATISCH UPDATEN

bijzonder eenvoudig. Kies welke versie van Windows of Office u wilt updaten. Dit gaat op de taal van het systeem, hoewel Windows Vista en 7 met meerdere taalpakketten tegelijk werken. Kies bij **Options** wat u precies wilt downloaden. Denk hierbij aan Service Packs, maar ook aan het verversen van de databank van Windows Defender en zelfs van Microsoft Security Essentials. Desgewenst zijn alle pakketten als iso-image in te pakken. Kies vervolgens bij **USB Stick** een map waar de updates opgeslagen dienen te worden. Zo zijn de updates altijd mee te nemen. Als u op **Start** klikt gaat het proces van start. Eenmaal klaar, kunt u het medium in een computer stoppen, waarbij een automatisch installatieproces verschijnt.

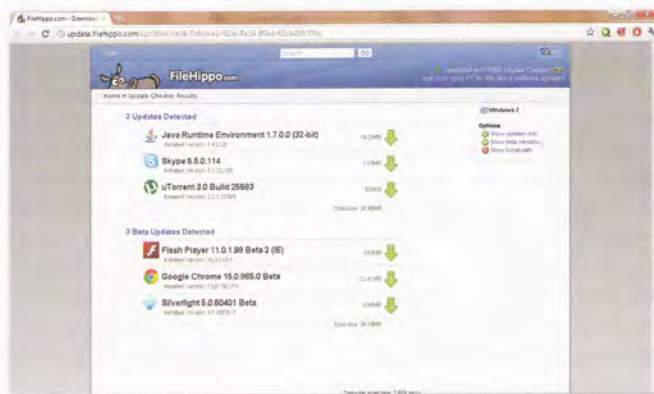


Tip 05 Ook offline kunt u Windows en Office snel en gemakkelijk van de nieuwste versie voorzien.

ShutdownGuard houdt elk programma tegen dat opnieuw wil opstarten

Tip 06: Freewareprogramma's updaten

Natuurlijk kunt u elk programma openen om via het optiemenu te controleren op nieuwe programmaversies. Maar dit kan makkelijker. Met de FileHippo UpdateChecker zijn alle populaire freewareprogramma's gelijktijdig te verversen. Surf naar <http://www.filehippo.com/updatechecker/> en kies **Download now**. Na een korte installatie merkt u eerst niets van de start van de software. In het systeemvak scant de UpdateChecker wel naar de aanwezige software. Zodra dit voltooid is, krijgt u hierover een melding. Klik hierop en in de browser verschijnt het resultaat. Zo ziet u bijvoorbeeld dat Skype, uTorrent en Foxit PDF Reader vernieuwd kunnen worden, maar ook dat er bètaversies klaarstaan voor onder andere Google Chrome en Microsoft Silverlight. Ernaast ziet u hoeveel MB of GB het bestand is. Door op de groene pijl te klikken downloadt u automatisch het laatste installatiebestand en kunt u dit proces verder handmatig voltooien. Let op: FileHippo UpdateChecker is beperkt, maar nuttig als u snel op de hoogte wilt zijn van de nieuwste gratis softwareversies.



Tip 06 De nieuwste updates van freewareprogramma's haalt u binnen met FileHippo UpdateChecker.

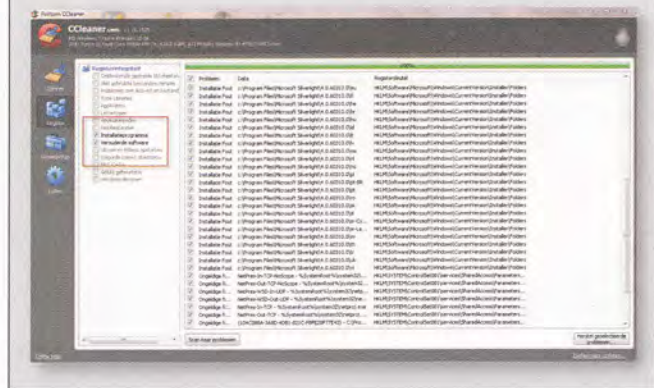
Tip 07: Software Informer

Wilt u nu meer dan alleen gratis programma's zoals Skype upgraden, dan kan Software Informer de helpende hand bieden. Dit freeware programma is te downloaden op <http://software.informer.com/> en scant



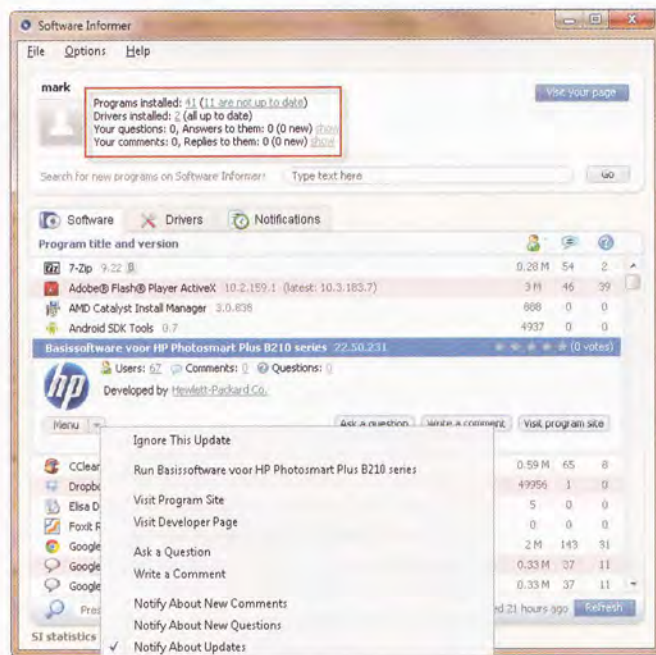
Computer opruimen

Tijdens het installeren van software en updates, blijven er veel mappen en soms bestanden achter als 'vuilnis'. Deze zijn vaak gebruikt als tijdelijke bestanden en worden dan bij fouten of slecht ingestelde set-ups achtergelaten. Met gratis programma CCleaner kunt u deze troep opruimen. Surf naar <http://www.piriform.com/CCLEANER> en kies de versie voor uw computer om te downloaden. Na een korte installatie, waarin wordt gevraagd of de software automatisch naar updates moet zoeken, ziet u in het hoofdmenu verschillende opties staan. Klik op **Register** en klik op **Scan** naar problemen om het register van Windows schoon te vegen. In dit geval zijn we vooral benieuwd naar de kopjes **Verouderde software** en **Installatieprogramma's**. Zet alleen een vinkje bij die twee, te vinden onder **Registerintegriteit**. Mocht het iets vinden, dan zijn dit installatiefouten en ongeldige paden. Een klik op **Herstel** geselecteerde problemen lost het geheel op. Overigens is via **Gereedschap / Opstarten** ook in te stellen welke updatesoftware tegelijk met Windows moet opstarten. U hoeft slechts de naam aan te klikken en te kiezen voor **Inschakelen** of **Uitschakelen**.





uw computer op tienduizenden softwaretitels. Tijdens de installatie kunt u ervoor kiezen om Software Informer automatisch op te laten starten wanneer de computer dat ook doet. Bij de eerste start van de software moet u via de OK-knop accepteren dat gegevens van uw pc verstuurd worden voor analyse. Hierna duurt het even voordat het lijstje compleet is. Het mooie is dat de software niet alleen programma's online doorzoekt op verbeterde versies, maar ook naar drivers voor uw hardware speurt. Klik op **Register** om een account aan te maken. Zo krijgt u nog meer informatie en kunt u een geschiedenis bijhouden van voltooide updates. Ook met een gastaccount kunt u uit de voeten. Op uw pagina zijn alle updates te downloaden, zonder apart naar de website te hoeven surfen. Door op een softwaretitel te klikken en te kiezen voor **Menu**, is het programma zelfs te de-installeren, mocht u er juist vanaf willen. Nieuwe beschikbare updates worden via een melding in het systeemvak altijd netjes getoond.



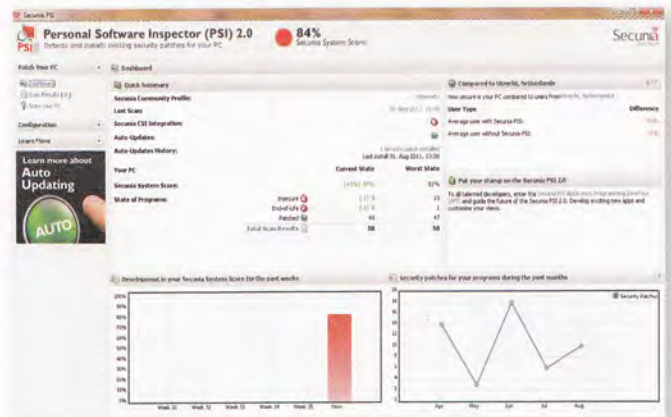
Tip 07 Naast software-updates zijn ook hardwaredrivers bij te werken met Software Informer.

U kunt alle updates downloaden zonder er apart voor naar de website te hoeven surfen

Tip 08: Personal Software Inspector

Op https://secunia.com/vulnerability_scanning/personal/ vindt u Personal Software Inspector. Deze software dokter bekijkt of alle programma's nog wel veilig zijn en updatet waar nodig de beveiligingspatches voor u. Een eenvoudige installatie is snel doorlopen, waarna het programma uw computer gaat scannen. Het resultaat wordt in een percentagescore uitgedrukt. U ziet direct welke programma's onveilig zijn of die zelfs niet meer ondersteund worden. Ook wordt het resultaat vergeleken met andere gebruikers uit uw regio. Als u het programma regelmatig gebruikt,

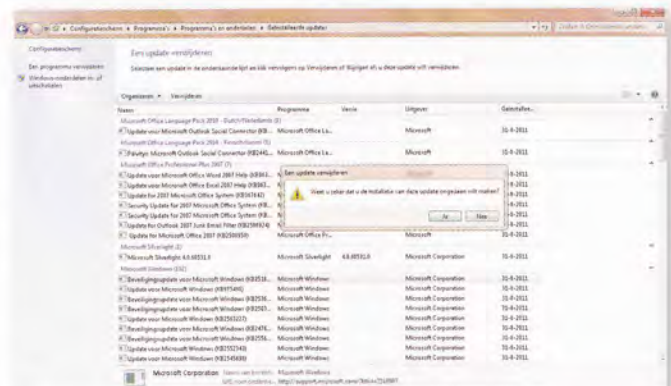
zijn ook de persoonlijke scores te vergelijken. Maar uiteindelijk wilt u de lekken dichten. Ga hiervoor naar **Scan results**, waarbij u kunt sorteren op beveiligingsgevaar. Klik om de update te krijgen op **Install Solution**, waarbij het installatiebestand direct wordt gedownload. In het geval van Internet Explorer en andere Microsoft-producten verschijnt **Microsoft Update** in beeld. Zodra u hierop klikt, wordt Windows Update geopend. Dit proces is standaard geautomatiseerd, zodat u zich hier geen zorgen om hoeft te maken. Om dit uit te zetten gaat u naar **Configuration / Settings** en haalt u het vinkje weg bij **Enable automatic program updates**.



Tip 08 Zoek naar beveiligingslekken om hackers geen kans te bieden.

Tip 09: Updates verwijderen

Mocht een door Windows Update ingezette vernieuwing geen verbetering blijken, dan kunt u in Windows een update terugzetten. Dit doet u door te navigeren naar **Start / Configuratiescherm / Programma's**. Klik op **Geïnstalleerde updates weergeven**. Selecteer een bestandsnaam. Er verschijnt nu **Verwijderen** in de taakbalk. Een klik hierop geeft de waarschuwing of u dit daadwerkelijk wilt uitvoeren. Na het de-installeren is een herstart vaak noodzakelijk. Om een overzicht te krijgen van welke updates er (op de achtergrond) geïnstalleerd zijn, kunt u naar **Start / Windows Update** gaan en op **Geschiedenis van updates weergeven** klikken. In hetzelfde venster vindt u ook **Verborgen updates herstellen**. Hieronder vallen updates, waarvan u hebt aangeven dat deze niet automatisch geïnstalleerd moeten worden. U kunt dit alsnog hier rechtzetten.



Tip 09 Vooruitgang betekent soms achteruitgang. Updates moeten daarom ook verwijderd kunnen worden.



Wanneer updaten of upgraden?

Het is niet altijd verstandig om te gaan updaten of zelfs upgraden, waarbij een geheel nieuw programma in de plaats komt van het huidige. Denk hierbij aan de overstap van Word 2003 naar Word 2010: een wereld van verschil. Daarom hebben we een aantal tips voor u op een rijtje gezet, die u kunt aflopen wanneer u zich in een updatedilemma bevindt.

Hoe belangrijk is de update?

Lees altijd eerst op de website van de fabrikant wat de update voor u betekent. Zijn er ernstige beveiligingslekken geconstateerd die uw werk in gevaar kunnen brengen of is het slechts een entertainmenttoevoeging?

Is vernieuwing voor u echt beter?

De overstap van Office 2003 naar versie 2007 of 2010 bevalt niet voor iedereen even goed. Het werkt de waarmee u in Word opmaak moet verzorgen vergt enige gewinning. Als u denkt met de huidige softwareversie te kunnen doen wat u moet doen, dan is een overstap niet aan te raden. U moet namelijk opnieuw het programma leren kennen, wat tijd en moeite kost.

Werkt alles daarna nog?

Sommige updates zijn niet voor alle systemen beschikbaar. Mocht een vernieuwing beschikbaar zijn, dan kan het zijn dat uw oude Windows XP-computer hier niet mee uit de voeten kan. Vaak kunt u de update dan niet eens installeren, maar het kan zijn dat u hier pas na afloop achter komt. Kijk daarom altijd naar de systeemeisen.

Maak een back-up!

Zorg ervoor dat u altijd een back-up hebt van de vorige versie. Denk hierbij aan een oud installatiebestand of de aanwezigheid van een herstelfunctie (zie Tip 09). Oudere bestanden zijn vaak ook nog online te vinden, dus er is meestal geen man overboord. Installeer desnoods een alternatief softwarepakket, zoals een andere pdf-lezer of een gratis tekstverwerker zoals Open Office.

Is alles nog goed ingesteld?

Zeker in het geval van een werk- of thuisnetwerk, is het belangrijk dat de software na afloop nog net zo werkt als voorheen. Doorloop het instellingenmenu van het programma na de update en controleer of alles nog steeds naar uw wens is ingesteld. Veel updates veranderen instellingen, zoals automatisch opstarten of het afspelen van geluiden bij berichtweergave.

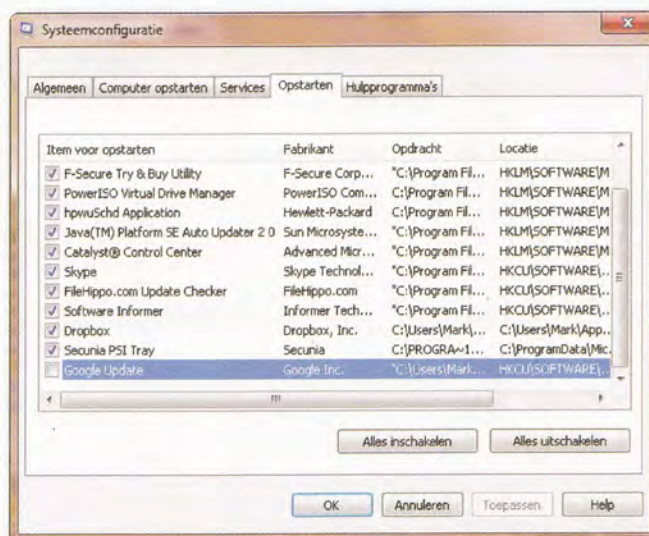
Office 2010 voor Thuisgebruik en Studenten

ONDERDEEL	VEREISTE
Computer en processor	500-MHz processor of sneller
Geheugen	250 MB RAM, 512 MB aanbevolen voor grafische functies en bepaalde geavanceerde functionaliteit
Harde schijf	3,0 GB beschikbare schijfruimte
Beeldscherm	Monitor met een resolutie van 1024 x 768 of hoger
Besturingssysteem	Windows XP (SP3 moet zijn geïnstalleerd) (32-bits versie), Windows 7, Windows Vista met Service Pack (SP) 1, Windows Server 2003 met SP2 en Microsoft .NET 3.0 (alleen 32-bits versie van Office), Windows Server 2008 of een hoger 32- of 64-bits besturingssysteem
Grafische voorzieningen	Voor grafische hardwareversnellings is een met DirectX 9.0c compatibele grafische kaart met 64 MB videogeheugen of meer vereist.
Aanvullende vereisten	Internet Explorer (IE) 6 of hoger (alleen de 32-bits browser). IE7 of hoger is vereist om presentaties uit te zenden. Voor internetfunctionaliteit is een internetverbinding vereist. Voor multi-aanrakingsfuncties zijn Windows 7 en een aanrakingsgevoelig apparaat vereist. Voor bepaalde functies voor het aanbrengen van tekst in Windows XP Tablet PC Edition of hoger vereist.

Tip 10: Updateapplicatie uitschakelen



Verschillende softwarepakketten leveren een eigen updateapplicatie. Denk hierbij aan software voor uw printer, NAS of heel eenvoudig het programma iTunes van Apple. Wanneer u hier tijdens de installatie verder niet op gelet hebt, starten deze updates gelijk met de computer op. Om te achterhalen welke programma's opstarten, gaat u naar **Start** en tikt u in het uitvoerenvenster **msconfig**. In dit systeemconfiguratiescherm klikt u op het tabblad **Opstarten**. Hier staan onder andere Google Update, Java Platform Updater, Apple Update en waarschijnlijk nog meer van dergelijke tools. Haal het vinkje vooral niet weg wanneer u juist wilt dat u een melding krijgt over de laatste updates. Wilt u werkgeheugen besparen en niet lastig gevallen willen worden door meldingen, haal dan het vinkje weg en druk op **Toepassen**. U moet de computer na een druk op **OK** opnieuw opstarten, maar dat hoeft niet direct.



Tip 10 Updatecontroleurs starten vaak automatisch mee met Windows, wat handig of vervelend kan zijn.

Tip 11: Vernieuw uw browser



Hoewel programma's zoals FileHippo veel programma's controleren op updates, wordt een browser soms niet als een dergelijk programma



Tip 11 Onveilige of niet fijn werkende browsers zijn een doorn in het oog: updaten dus!

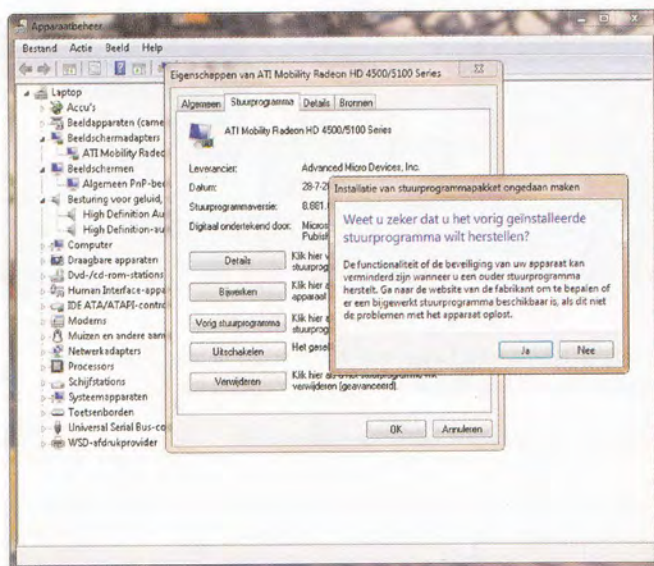
aangezien. En dat terwijl browsers potentiële gevaren zijn, omdat ze geregeld het doelwit zijn van hackers, malware en dergelijke ongewenste aanwezigheid op de computer. Voor Internet Explorer is de nieuwste versie te verkrijgen via Windows Update, maar u kunt ook terecht op <http://windows.microsoft.com/nl-NL/internet-explorer/products/ie/home>. Klik hier op **Nu downloaden** om de laatste versie te krijgen voor uw systeem en taal. Google Chrome werkt makkelijker. Open de browser, kies het menu en klik op **Over Google Chrome**. De laatste versie is dan direct beschikbaar. Firefox-gebruikers klikken in de browser op **Firefox / Opties / Opties**. In het menu kiest u **Geavanceerd / Update**. Uit zichzelf is ingesteld dat het automatisch controleert en updatet, maar u kunt dit ook uitzetten.

! *Bij het controleren op updates wordt de browser nog wel eens overgeslagen*

Tip 12: Nieuwe drivers verwijderen



Als u een driver van bijvoorbeeld de geluidskaart hebt vernieuwd, maar deze toch niet soepel blijkt te werken, kunt u de installatie terugdraaien. U dient hiervoor te zijn in **Start / Configuratiescherm / Systeem en beveiliging**. Klik hier onder **Systeem** op **Apparaatbeheer**. Scroll nu naar het apparaat waarvoor u een nieuwe driver hebt geïnstalleerd. U moet hiervoor eerst het categorietabblad uitrollen. Dubbelklik op de hardwarenaam. Ga naar het tabblad **Stuurprogramma** en selecteer **Vorig stuurprogramma**. Vervolgens wordt gevraagd of u zeker weet dat u dit wilt doen, waarbij u op **Ja** klikt en het proces van start gaat. In hetzelfde venster vindt u ook de knop **Bijwerken**. In dit bijwerkscherm kunt u handmatig een installatiebestand selecteren dat zich al op de schijf bevindt, of u kunt Windows automatisch laten zoeken. Het speurt dan via onder andere Windows Update naar nieuwe stuurprogramma's.



! Tip 12 Ook een nieuw stuurprogramma is niet altijd een verbetering, gelukkig is ook dat snel terug te draaien.

Nu echt alles voor je website.

Domeinnamen, e-mail, hosting, webdesign en meer.

Beste service, altijd bereikbaar.

De service van Yourhosting wordt door klanten met een 8,4* beoordeeld.



Muziek door het hele huis

Bedien uw muziek vanaf dezelfde locatie

Overal dezelfde muziek luisteren door uw hele huis. Het klinkt als een futuristisch idee voor de toekomst, maar niets is minder waar. In enkele stappen klinkt overal in uw huis dezelfde muziek en bedient u alles vanaf dezelfde locatie.

Tip 01: Wat is het?



Het wordt steeds gemakkelijker om muziek vanaf internet te streamen en af te spelen op uw hifisysteem in de woonkamer. Maar niet alleen dat: u kunt diezelfde muziek door uw hele huis laten klinken, zoals in uw slaapkamer en in de keuken. Het systeem daarvoor is op verschillende manieren in te richten. U kunt bijvoorbeeld een aparte audio-set aanschaffen of uw computer op afstand bedienen met uw telefoon of iPad. Nog een andere manier is om muziek in uw eigen netwerk te zetten en de bestanden af te spelen op de pc of laptop die bij u in de buurt staat.

Tip 02: Wat hebt u nodig?



In het mooiste en meest gunstige scenario kunt u aan de slag met bijvoorbeeld Streamium, een geavanceerde muziekset van Philips. Dit systeem zorgt ervoor dat u in elke ruimte waar u bent naar dezelfde muziek kunt luisteren. Het systeem is verbonden met internet, maar ook via een harde schijf of vanaf uw computer kunt u zo muziek in dit systeem plaatsen. Het basisstation zet u in de huiskamer en stelt u zo in dat u verbinding hebt met internet. Via een speciale service van Philips kunt u direct online naar muziek luisteren zonder dat u uw computer aan hoeft te sluiten. Voor muziek in de andere ruimtes van uw huis, plaatst u daar de boxen uit dit systeem en met een druk op de knop op het multiroommusic-pictogram hoort u dezelfde muziek in andere kamers. Goedkoop is het systeem niet. Vanaf 799 euro hebt u de set met deze mogelijkheden in huis. Er is wel een nadeel: u hebt dan alleen nog maar geluid in één kamer.



Wat gaan we doen?



↑ Dezelfde muziek die door uw hele huis afspeelt, het is geen droom meer. Dit artikel laat zien dat u via hifisets, een tablet, een mediastreamer of gewoon uw netwerk u uw favoriete tracks door uw hele huis kunt beluisteren.



Tip 02 Philips heeft een heel mooi systeem met losse boxen waarmee u in iedere ruimte in huis dezelfde muziek hoort.

Tip 03: Werken in een netwerk



Door uw computers in huis door middel van een netwerk met elkaar te verbinden, kunt u de muziek beschikbaar maken in het hele huis. Doordat de bestanden via het thuisnetwerk gedeeld zijn, hebt u overal (in huis) toegang tot uw bestanden. In Windows is het simpel om een gedeelde map te maken. Ga naar de map met bestanden die u wilt delen. Klik er met uw rechtermuisknop op en kies voor **Eigenschappen**, klik vervolgens



Muren en verdiepingen

Met een goede verbinding hoeft het geen probleem te zijn om muziek draadloos af te spelen. Maar moet uw signaal door dikke muren en naar verschillende verdiepingen, dan kan de verbinding verstoord worden. Probeer de verbinding zo direct mogelijk te houden, dat levert dus de minste storingen op.

op het tabblad **Delen**, klik daarna op **Delen**. In het volgende venster ziet u de computernamen in uw netwerk en zo kiest u met welke pc u de bestanden wilt delen. Met een omweg kunt u er ook voor zorgen dat u overal dezelfde muziek hebt. Zo kunt u uw bureaublad extern beschikbaar maken, zodat u vanaf daar ook de muziek kunt beluisteren. Het extern toegankelijk maken van uw bureaublad is een functie die alleen te vinden is in Windows 7 Professional en XP Professional. We bespreken deze functie hier verder niet, ga naar <http://tipsentrucs.link.idg.nl/eb> voor meer informatie. U kunt ook nog geavanceerder te werk gaan en al uw muziek centraal opslaan op een NAS. NAS staat voor Network Attached Storage. Dit is een netwerk harde schijf waar u al uw muziek op kunt zetten. Vanaf elke pc of laptop in huis kunt u er dan direct bij. Een NAS kost rond de honderd euro en sluit u eenvoudig aan. Afhankelijk van de software van de NAS-fabrikant hangt het ervan af hoe snel u hiermee klaar bent.

Tip 03 Een NAS-systeem zorgt ervoor dat u al uw bestanden op één plek in huis opslaat.



! Door uw bestanden te delen via een thuisnetwerk, hebt u altijd toegang tot uw muziek

Tip 04: Niet via de pc



U kunt ook muziek via uw netwerk direct op verschillende boxen laten afspelen. U kunt uw muziek afspelen op uw mp3-speler, laptop of pc, en het wordt direct in al uw ruimtes afgespeeld. U hebt in de andere vertrekken dus geen computer meer nodig. Sonos Bridge is een klein kastje dat u synchroniseert met uw netwerk, waarna het kastje draadloos de muziek naar de boxen met ontvangers in andere ruimtes stuurt. Helaas hebt u ook voor dit systeem boxen nodig, van Sonos. Voor een kastje betaalt u 49 euro en twee boxen kosten bij elkaar 598 euro. Op deze manier bent u al een stuk goedkoper uit dan de oplossing die Philips biedt. Meer informatie over dit systeem vindt u op www.sonos.com.



Tip 04 Met Sonos hebt u tegen relatief weinig kosten een goed systeem waarmee u muziek op verschillende plekken in huis luistert.

Tip 05: Mediastreamer



Ook als u niet direct een pc tot uw beschikking hebt, kunt u wel muziek en films afspelen op uw televisie of uw hifiset. Met een mediastreamer luistert u ook vanaf internet direct naar muziek. U kunt op een mediastreamer ook uw muziek-downloads plaatsen en daarna afspelen op uw boxen. Het is wel handig om uit te zoeken of een u een streamer kunt aansluiten op uw versterker. Afhankelijk van het merk en de winkel hebt u al een streamer vanaf 60 euro.

Tip 05 Op een mediastreamer kunt u uw downloads plaatsen en direct afspelen op uw televisie.



Tip 06: iTunes



Ook via iTunes kunt u overal in huis naar dezelfde muziek luisteren. Daarvoor hebt u wel een iPad of iPhone nodig. Hebt u nog geen iTunes? Surf naar www.apple.com/itunes en download het programma. De installatie



Tip 06 Met iTunes van Apple maakt u het mogelijk dat u met een iPad of iPhone uw computer op afstand kunt bedienen.



OVERAL MUZIEK

gaat via een korte wizard. Meteen als iTunes geïnstalleerd wordt, wordt uw muziek door het programma geïndexeerd. Als het niet naar wens is, kunt u dit later zelf nog aanpassen. Door uw mp3's naar iTunes te slepen zet u ze in het programma. iTunes is een handig programma waarmee u al uw muziekbestanden kunt beheren. De muziek die u ziet staan in iTunes staat niet in het programma zelf. Als u iTunes van uw computer verwijdert, dan blijft de muziek nog gewoon beschikbaar.

Tip 07: iTunes op afstand bedienen



Wanneer u uw mp3's in iTunes hebt staan, is de volgende stap de koppeling met uw iPad. Ga daarvoor in iTunes naar **Geavanceerd** en kies voor **Thuisdeling starten**. Vervolgens wordt u gevraagd om uw Apple-ID in te voeren. Hebt u deze nog niet, dan kunt u er direct een aanmaken via www.apple.com. Na een bevestiging via e-mail bent u ook in het bezit van een ID. Als u bent ingelogd met uw ID, kunt u meteen de koppeling maken met uw iPad. U kunt uw muziek met maximaal vijf andere pc's in huis delen. Met Apple Remote op de iPad bedient u nu eenvoudig de muziek op uw pc. Ook in Remote zult u uw wachtwoord en gebruikersnaam nogmaals in moeten voeren. Zorg er ook voor dat het schuifje aanstaat, op 1. Wilt u een nieuwe bibliotheek toevoegen, klik dan op **Voeg bibliotheek toe**. Kies op uw iPad nu een nummer in iTunes en speel het af, het geluid zal nu uit uw computer komen.



Tip 07 Apple Remote op uw iPad of iPhone geeft u de mogelijkheid om verbinding te maken met iTunes op uw eigen pc. Als de verbinding aanstaat, is de iPad of iPhone de afstandsbediening voor uw computer.

Met Apple Remote bedient u via de iPad eenvoudig de muziek op uw pc

Tip 08: Gmote voor Android



Ook het besturingssysteem Android heeft de mogelijkheid om vanaf een tablet of een telefoon uw muziek op uw computer af te spelen. Met de App Gmote maakt u van uw telefoon of tablet een afstandsbediening voor uw pc. In een paar stappen staat Gmote voor u klaar. Ga op uw tablet of telefoon naar de Android Market en download daar de Gmote 2.0. Surf op uw pc naar www.gmote.org/server en download hier Gmote Server. De installatie verloopt snel en simpel. Voordat u start, maakt u een nieuw wachtwoord voor uw server en geeft u aan het programma door op welke plek uw muziekbestanden staan, bijvoorbeeld op C:\Gebruikers\uwnaam\Mijn muziek. Als u nu aan de slag gaat met Gmote op uw telefoon of tablet selecteert u de Gmote Server, voert u het wachtwoord in en selecteert u de map waar uw bestanden staan. Zodra u de bestanden af gaat spelen hoort u geluid uit de boxen van uw computer.



Tip 08 Vanaf uw Samsung Galaxy Tab bedient u eenvoudig uw pc.

Tip 09: Pc aansluiten op tv



Het is ook steeds gemakkelijker geworden om uw pc direct op uw tv aan te sluiten zodat u hier ook meteen al uw muziek van uw laptop kunt afspelen. Met een nieuwe flatscreen-tv met HDMI-aansluiting kunt u met één HDMI-kabel naar uw laptop direct een aansluiting maken. Zorg er uiteraard wel voor dat uw laptop ook een HDMI-aansluiting heeft. Via de Windows-toets+P kunt u het zo regelen dat u uw monitor één-op-één op de tv ziet, de tv als tweede monitor functioneert of juist als hoofdscherm. Soms lukt het niet om het geluid direct mee te laten spelen op uw televisie, de speakerinstellingen van Windows staan dan waarschijnlijk nog op die van uw computer. Ga om de instelling te veranderen naar het speakertje rechtsonder in uw beeldscherm en klik op **Afspeelapparaten**. Kies voor **Digital Audio** en klik op **Standaard instellen**. U krijgt op deze manier geluid uit de speakers van uw tv.



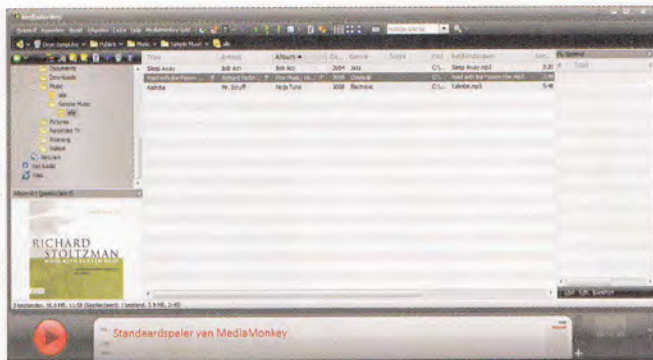
Tip 09 Met een HDMI-kabel is een aansluiting van pc of laptop naar een flatscreen-televisie zo geregeld.

Muziek organiseren

Tip 10: MediaMonkey



Hebt u nog nooit van MediaMonkey gehoord? Dan is het hoog tijd om snel met dit programma kennis te maken. Als u in het bezit bent van een grote collectie mp3-bestanden is dit programma de tool waarmee u organisatie aanbrengt in al uw muziek. Surf naar <http://www.mediamonkey.com/trialpay> en download hier de gratis versie van het programma. Kies voordat de wizard start voor **Nederlands** en doorloop daarna de wizard. Na de installatie kunt u meteen het programma starten. Er wordt bij de eerste keer gevraagd waar u de muziek vandaan wilt importeren. Geef hier de map aan op uw computer waarin u uw mp3's hebt opgeslagen.



Tip 10 MediaMonkey ziet er ouderwets uit, maar het programma is heel erg uitgebreid, waar u als muzikliefhebber veel aan hebt.

Tip 11: Extra informatie

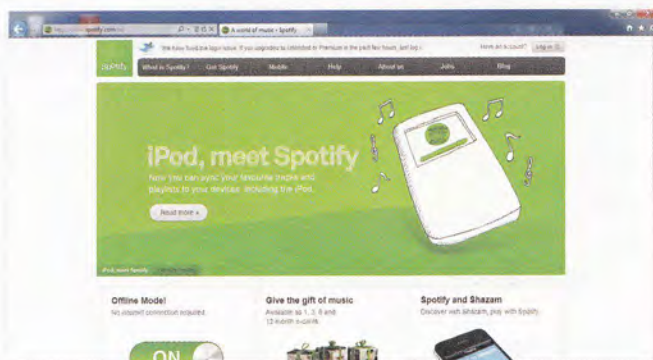
MediaMonkey heeft heel veel mogelijkheden en opties. Muziek sorteren op genre, artiest en jaartal, extra informatie opzoeken op internet en het volumeniveau van bestanden gelijkstellen. Zo hebt u geen volumeveranderingen meer tussen uw mp3's. Klik met uw rechtermuisknop op een muziekselectie en kies voor **Volume effenen**. Door de vele mogelijkheden is MediaMonkey erg geschikt voor mensen met een grote muziekcollectie die met dit programma een muziekchoas kunnen voorkomen.



Tip 11 Met veel mp3's kunnen er geluidsverschillen optreden tussen verschillende muziekbestanden. Met MediaMonkey trekt u ze snel gelijk.

Tip 12: Spotify

Voor het grote publiek zal Spotify inmiddels niet onbekend meer in de oren klinken. Met dit programma kunt u uw eigen muziek organiseren, maar streamt u ook gratis muziek vanaf internet. Surf naar www.spotify.com en maak daar een account aan en download het programma. In de gratis versie van Spotify kunt u 10 uur per maand gratis naar muziek luisteren,



Tip 12 Voor een klein bedrag per maand, is uw muziek via Spotify online en offline beschikbaar en kunt u het door het hele huis beluisteren.

maar u hebt dan wel te maken met reclame-onderbrekingen. Voor slechts een tientje per maand bent u af van de reclame en wordt uw muziek on- en offline beschikbaar. U hebt de bestanden dan nog niet op uw pc staan, maar Spotify maakt ze beschikbaar voor u. Op elke pc waar u Spotify geïnstalleerd hebt en ingelogd bent met uw account, ziet u dezelfde afspeellijsten terug. U hoeft dus geen bestanden te synchroniseren.



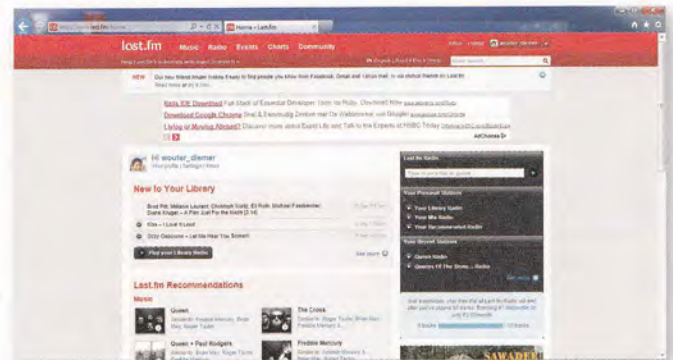
Tip 13 Met Spotify deelt u eenvoudig muziek met bekenden, zo legt u heel snel nieuwe collecties aan.

Tip 13: Muziek delen

De kracht van Spotify zit hem in de eenvoud. Het programma is gemakkelijk te bedienen en met de zoekfunctie verzamelt u razensnel de leukste muziek. De mogelijkheid om afspeellijsten en muziek met vrienden te delen maakt Spotify een aantrekkelijk programma om in te zetten als mediaspeler. Door de koppeling met Facebook kunt u muziklijsten van anderen bekijken en u abonneren op afspeellijsten. Klik op de afspeellijst van een van uw Spotify-contacten en klik op **Subscribe**, hiermee plaatst u de muziek van een ander direct in u eigen afspeellijst. Met Spotify kunt u een gevarieerde muziekverzameling aanleggen zonder dat u allerlei downloadprocessen door moet lopen. Zoeken en direct afspelen op uw laptop en met de juiste aansluiting hoort u de muziek door het hele huis.

Tip 14: Last.fm

Ook Last.fm is voor de liefhebber geen onbekende. U kunt hiermee muziek luisteren vanuit uw browser. Via www.last.fm maakt u binnen enkele minuten een profiel aan waarmee u de site kunt doorzoeken. Last.fm laat

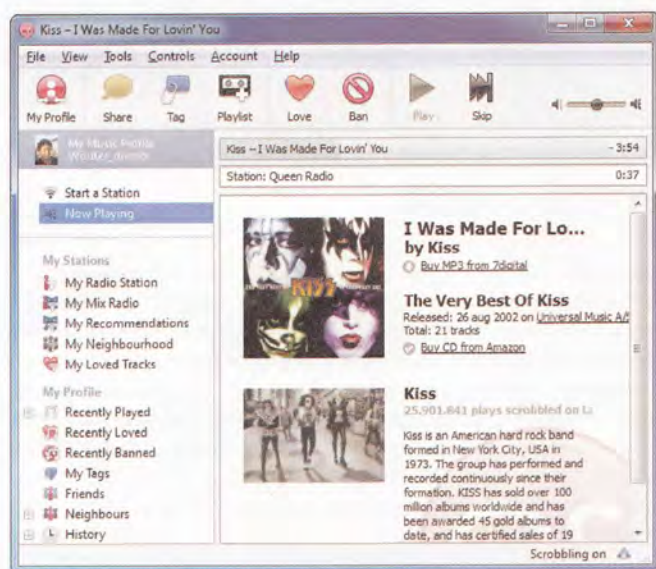


Tip 14 Last.fm geeft veel extra informatie over de muziek die u aan het luisteren bent, daarnaast worden er veel hints over het genre gegeven.

veel zien over de artiest en vindt u er ook muziekvideo's. Om echt muziek te ordenen is de website minder geschikt, u kunt er vooral op zoek naar muzieksoorten die gerelateerd zijn aan uw favoriete artiest.

Tip 15: Last.fm Scrobbler

Gelukkig heeft Last.fm ook een tool die u kunt downloaden en gebruiken om muziek te ordenen. Dit programma is direct gekoppeld aan uw Last.fm-account en houdt ook updates in uw netwerk bij. Surf naar www.last.fm om het programma te downloaden. Nadat u de wizard doorlopen hebt, vraagt het programma of u het wil koppelen aan uw Last.fm-account. Kies hier voor **Yes**. Zodra u in de wizard verdergaat zult u eenmalig uw wachtwoord en gebruikersnaam door moeten geven. U kunt hier ook uw muziekverzameling importeren. Last.fm gaat door als 'internetradio' als u zoekt op een artiest in de Scrobbler. U krijgt dan eerst het juiste nummer te horen, en daarna gerelateerde muziek. Last.fm is leuk voor liefhebbers en mensen die graag experimenteren met nieuwe muziekstijlen.



Tip 15 Met het programma Last.fm Scrobbler hebt u Last.fm direct op uw pc staan. Voor muzikliefhebbers handig om bij de hand te hebben.

Tip 16: WinAmp

Net zoals MediaMonkey is Winamp ook een klassieker onder de mediaspelers. Waar MediaMonkey nog het ouderwetse uiterlijk heeft behouden is Winamp met zijn tijd meegegaan. Surf naar www.winamp.com en download hier het programma. Het leuke van Winamp is dat u er mp3's bij krijgt om het programma eens goed te proberen. Tijdens de installatie wordt u ook nog gevraagd of u een pdf-reader wilt installeren. Deze pdf-reader is niet nodig en deze kunt u weigeren. Nadat u het programma geïnstalleerd hebt, kunt u uw muziek importeren in het programma.

Tip 17: Meer informatie over muziek

Als u meer wilt weten over uw muziek dan voegt u via Winamp heel gemakkelijk de discografie van de artiest toe. Zodra u boven in beeld klikt op de muziek die u aan het afspelen bent, gaat u direct naar een pagina waar u meer vindt over de artiest, het nummer of het album.



Tip 17 WinAmp is een zeer uitgebreid programma, en door een slimme koppeling met een muziekdatabase komt u snel meer te weten over een artiest en album.

Tip 18: Apps

Last.fm, Spotify en Winamp hebben ook apps voor uw iPhone of Android-telefoon. De functionaliteit op uw telefoon is een stukje beperkter dan de programma's zelf, maar u hebt dan wel direct de beschikbaarheid over al uw afspeellijsten. Via de App Store van Apple en de Android Market van Google vindt u de apps. Hieronder een overzicht van de beschikbare apps. Winamp is er niet voor Apple-producten.

Last.fm: www.last.fm/hardware/apple (iOS), www.last.fm/hardware/android (Android).

Spotify: www.spotify.com/nl/mobile/overview (iOS en Android)

Winamp: www.winamp.com/android (Android)

Tip 19: Muziek downloaden

Er is nog steeds een hoop te doen rondom het gratis downloaden van muziek. De Nederlandse wet staat downloaden van muziek toe, maar u mag het niet zomaar delen met anderen. Dan bent u strafbaar. De meest gangbare manier van downloaden is via usenet. Via een van de aanbieders van nieuwsgroepen kunt u zich inschrijven. Vaak hebt u een klein abonnement nodig. Voor minder dan 10 euro kunt u meer dan 10 GB aan muziek (en films) downloaden. Neem via een usenet-aanbieder een abonnement en surf naar www.binsearch.info om daar uw downloads te zoeken. Downloads blijven niet altijd geldig. De 'houdbaarheid' van een download (retentie) verschilt per aanbieder (zie kader Usenet-abonnementen).





Tip 20: Downloaden



Met de resultaten op Binsearch hebt u niet direct uw mp3's binnen. Daarvoor hebt u een programma nodig dat het bestand omzet naar een juiste download inclusief mp3's. Dit kunt u via SABnzbd doen. Surf naar <http://sabnzbd.org> en download en installeer het op uw computer. Stel het programma naar uw wens in, en voer uw bestand vanaf Binsearch in. In Tips & Trucs 10 vindt u een uitgebreide handleiding van usenet.



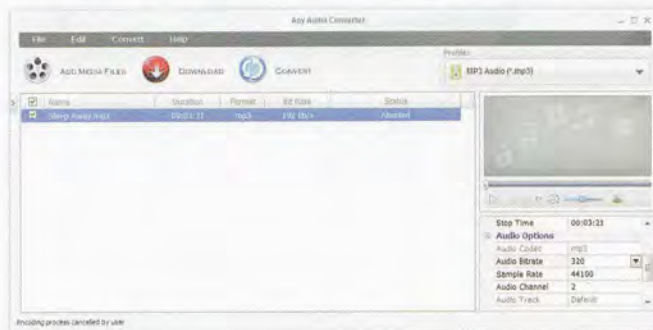
Tip 20 Met SABnzbd haalt u de muziekbestanden binnen.

Afspeelproblemen oplossen

Tip 21: Muziekbestanden omzetten



Er zijn heel veel programma's waarmee u uw muziek om kunt zetten, naar mp3, wav of een ander formaat. Met één zoekactie in Google vindt u al heel veel verschillende programma's. In dit voorbeeld kiezen we voor Any Audio Converter. Surf naar <http://www.any-audio-converter.com> om het programma te downloaden en te installeren. De bediening van het programma is gemakkelijk. Klik op **Add Media Files**, kies vervolgens een formaat bij **Profile**. Deze knop vindt u rechtsboven in beeld. Klik vervolgens op **Convert** om de bestanden om te zetten. Het kan zijn dat de muziekkwaliteit iets achteruit gaat. Rechtsonder in beeld kunt u aangeven welke bitrate u wilt gebruiken. Hiermee bepaalt u de kwaliteit. Een lage bitrate zult u op een computer niet zo snel horen, maar op grotere boxen in uw huiskamer hoort u dit absoluut.



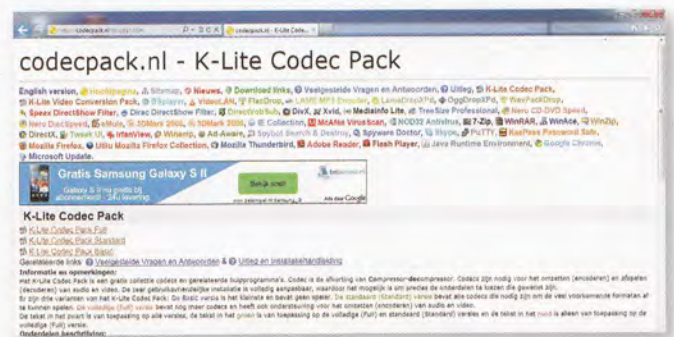
Tip 21 Any Audio Converter is gemakkelijk in het gebruik: selecteer een bestand en een formaat en u kunt het meteen omzetten.

Tip 22: Codecs



Het kan ook zijn dat u de benodigde codecs niet hebt om de muziek af te spelen. Hoewel dit probleem niet zo heel vaak meer voorkomt, kunt u als u

het toch tegenkomt dit gemakkelijk oplossen door een pakket met codecs te downloaden. Het K-Lite Codec Pack biedt opties om problemen met afspelen op te lossen. Surf naar <http://codecpack.nl/kcodec.htm> om het codecpack te downloaden. Het is een klein programma dat regelmatig voorzien wordt van updates. Hiermee hebt u waarschijnlijk de beschikbare codecs binnen en hebt u geen problemen meer met het afspelen van muziek.



Tip 22 Het K-Lite Codec Pack is een oude bekende, maar nog steeds effectief en up-to-date.

Tip 23: Mp3's controleren



Als u veel mp3's hebt, kunnen er grote kwaliteitsverschillen tussen de bestanden zitten. Bestand voor bestand doorlopen zou uren extra werk betekenen. Met het programma MP3-Check kunt u dit in een keer testen. Ga naar <http://www.softpedia.com/get/Multimedia/Audio/Other-AUDIO-Tools/MP3-Check.shtml> om het programma te downloaden, na de wizard staat het programma op uw pc. Ga bij **Directory** op zoek naar de map waar uw muziekbestanden staan en klik op **OK** om de check te starten. Zodra de check klaar is krijgt u een rapportage te zien en weet u meteen of uw mp3's in orde zijn.

Tip 24: Mogelijkheden muziek in huis



Een systeem waarmee u in diverse ruimtes draadloos naar dezelfde muziek luistert is mogelijk. Geavanceerde oplossingen zijn nog kostbaar, maar met een paar stappen bouwt u zo uw eigen netwerk, waarvandaan u al uw muziek kunt afspelen. In het voorgaande scenario hebt u wel altijd meerdere computers nodig. Met Sonos Bridge of Philips Streamium hebt u aan één pc of laptop genoeg. Daarna kunt u boxen plaatsen in de verschillende ruimtes. Kortom, u hebt meerdere mogelijkheden om eens te proberen om muziek door uw hele huis beschikbaar te maken.



Usenet-abonnementen

Er zijn heel veel verschillende aanbieders van usenet-abonnementen, hieronder staan er een paar op een rij.

- Giganews:** Grote aanbieder met een retentie die oploopt tot meer dan 1000 dagen. www.nl.giganews.com
- NewsXS:** Nederlandse aanbieder en scherp geprijsd, retentie ongeveer 500 dagen. www.newsxs.nl
- Eweka:** Nederlandse aanbieder met een retentie van meer dan 1000 dagen. www.eweka.nl
- Usenet4U:** Veel verschillende mogelijkheden en een retentive van 600 dagen. www.usenet4u.nl

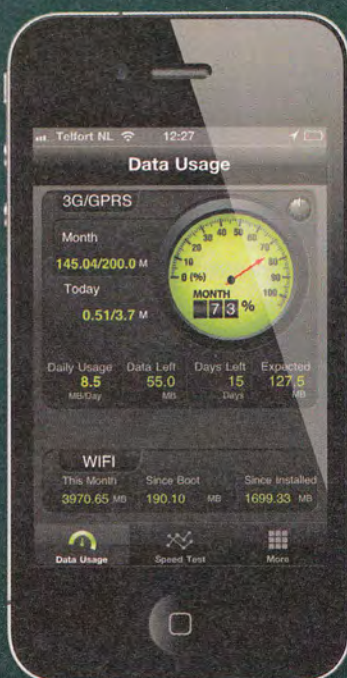
Voorkom hoge rekeningen

Internetlimiet onder controle op de iPhone

Mobiel internetten zonder datalimiet wordt de aankomende tijd afgeschaft. Helaas is het voor een normale sterveling onmogelijk om te begrijpen hoeveel MB er verbruikt wordt bij een bezoekje aan Facebook, bij het bekijken van een YouTube-filmpje of bij het ophalen van de mail. Dankzij Download Monitor voor de iPhone kunt u uw verbruik eenvoudig bekijken en uw limiet in de gaten houden, want elke extra MB gaat geld kosten!

Stap 1: Download Monitor

Er zijn verschillende apps om uw dataverkeer in de gaten te houden. Download Monitor blinkt uit omdat de app gratis is en nagenoeg hetzelfde doet als diverse commerciële apps. Installeer de app direct op de iPhone via de App Store of gebruik iTunes. Start Download Monitor en bekijk een uitgebreide status van uw verbruik. Dit is opgedeeld in



WiFi en 3G/GPRS. Draadloos verkeer via wifi kost niets, het gaat specifiek om de 3G/GPRS. De app toont het gemiddelde verbruik per dag en het resterende aantal MB's voor deze maand. De resterende MB's zijn afhankelijk van het plafond dat u instelt: de hoeveelheid MB's die u in uw internetbundel hebt. Standaard gaat Download Monitor uit van 200 MB. U kunt dit aanpassen door op de knop rechtsboven de verbruiksmeter te drukken. Bij **Expected** toont de app een prognose van het aantal MB's dat u waarschijnlijk gaat verbruiken deze maand.

Download Monitor voor de iPhone houdt het verbruik bij van uw internetbundel.

Stap 2: Mobiel dataverkeer uitschakelen

De prijs die u betaalt per MB als u uw databundel overschrijdt ver-

schilt per abonnement en telecomaangebieder. Start Download Monitor regelmatig op om uw limiet in de gaten te houden. Zodra dit (bijna) bereikt is, kunt u uw 3G/GPRS-verbinding eenvoudig uitschakelen en internetten via wifi. Kies in het home-scherm van de iPhone voor **Instellingen / Algemeen / Netwerk**. Hier kunt u **Mobiele data** deactiveren en weer inschakelen zodra u dit nodig hebt. In ditzelfde scherm vindt u de knop **Dataroaming**. Zorg ervoor dat deze uitstaat als u de landsgrenzen overschrijdt, bijvoorbeeld op vakantie. Dataroaming betekent mobiel internet in het buitenland en daar betaalt u in veel gevallen een paar euro's per MB voor! Vaak is in een café of in een grote stad een draadloos wifi-sigitaal op te pikken waarmee u gratis kunt internetten.

Stap 3: Weet wat er draait

Veel iPhone-gebruikers weten niet dat alle apps die gestart worden automatisch op de achtergrond draaien. Apps kunnen op deze manier uw internetverbinding gebruiken zonder dat u dat door hebt.

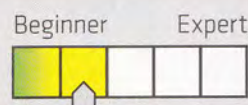
Klik twee keer snel achter elkaar op de home-knop voor een overzicht van de actieve apps. Houd uw vinger op één van de apps en wacht tot de iconen bewegen. Nu kunt u de apps afsluiten (de apps worden dus niet verwijderd). Een andere sluipverbruiker op de iPhone is pushnotificatie (bij elke gebeurtenis verschijnt direct een melding). Open **Instellingen / Mail, contacten, agenda / Nieuwe gegevens** en schakel **Push** uit. Kies bij **Fetch** (ophalen) voor **Handmatig**.

Spaar energie en uw internetverbinding: schakel overbodige achtergrond-apps uit.



Niveau stappenplan

Van beginner tot expert. Hiernaast kunt u de moeilijkheidsgraad van het stappenplan zien.





Printen vanaf je iPad

Afdrukken met AirPrint of Google Cloud Print

Tablets zoals de iPad zijn netwerkapparaten. Draadloos even een mailtje of foto's printen is niet mogelijk, in ieder geval niet standaard. Want zelfs nu Apple printondersteuning aan de nieuwste versie van iOS heeft toegevoegd is printen met de iPad verre van gemakkelijk. Maar, het is niet onmogelijk. Met de tips in dit artikel lukt het voortaan wel en wordt uw tablet nog meer een pc-ervanger.



Wat gaan we doen?



↑ De iPad kon lange tijd helemaal niet printen en nu nog maar op een handjevol printers. Dit artikel laat zien hoe ook met een iPad op elke printer afgedrukt kan worden.

Tip 01: Netwerkinstellingen



De iPad is een netwerkapparaat. De netwerkinstellingen van de iPad zijn te vinden via **Instellingen / Wi-Fi**. Hier ziet u de draadloze netwerken die beschikbaar zijn, het netwerk met het vinkje ervoor is degene die ook daadwerkelijk gebruikt wordt. Om meer informatie over dat netwerk te zien en de netwerkconfiguratie, zoals het IP-adres op te vragen, klikt u op de blauwe pijl achter de naam van het netwerk. Standaard gebruikt een iPad DHCP, wat betekent dat het elke keer bij het opstarten een IP-adres krijgt toegewezen. Een vast adres toewijzen is ook mogelijk door van **DHCP** over te schakelen op **Statisch**, maar in de praktijk is daar eigenlijk nauwelijks reden toe.



ⓘ **Tip 01** Bij de wifinetwerken zijn de netwerkinstellingen van de iPad in te zien en aan te passen.

Tip 02: Printen vereist iOS 4.2



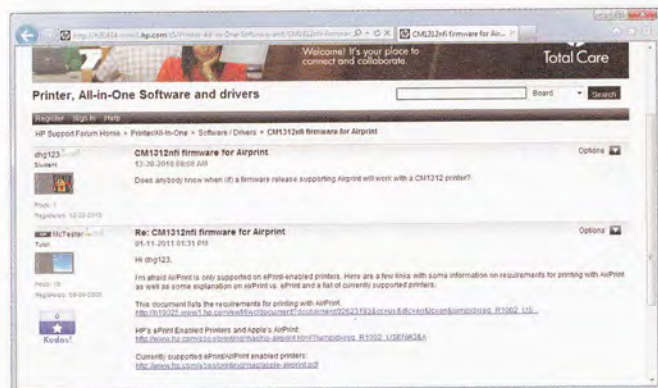
Kort na de introductie van de eerste iPad circuleerde op internet een foto waarbij een iPad op een kopieerapparaat lag. "iPad-printerprobleem opgelost" was de titel, want tot verdriet van de gebruikers was het niet mogelijk met een iPad printjes te maken. Foto's bekijken en concertkaartjes kopen kon wel, maar ze afdrukken niet. Pas sinds kort kan de iPad printen, wanneer deze minimaal versie 4.2 van het iOS-besturingssysteem gebruikt. Om te zien welke versie uw iPad gebruikt, gaat u naar **Instellingen / Algemeen / Info / Versie**. Staat daar een versienummer lager dan 4.2, koppel dan de iPad aan een pc of Mac met iTunes en update de software. Behalve het besturingssysteem moeten vaak ook de Apps geüpdatet worden omdat die in de eerste versies niets wisten van de mogelijkheid tot afdrukken. Update indien mogelijk dus ook de geïnstalleerde programma's via de **App Store**.



Tip 02 Om gebruik te maken van de AirPrint-functionaliteit is iOS 4.2 nodig, evenals geüpdate versies van de apps op de iPad.

Tip 03: Steeds meer printers

AirPrint is de door Apple ontwikkelde techniek om met een iPad, iPod en iPhone te kunnen afdrukken. Het werkt zonder driver en zonder configuratie, maar helaas werkt het ook met slechts een beperkt aantal printers – op de manier zoals Apple het doet. Op dit moment zijn vooral een aantal HP-printers compatibel met AirPrint, maar ook andere fabrikanten hebben inmiddels printers aangekondigd die AirPrint ondersteunen. Voor een actueel overzicht van printers die AirPrint-compatibel zijn, kunt u het beste met Google zoeken op



Tip 03 Helaas zal lang niet voor iedere printer de benodigde firmwareupdate voor AirPrint worden uitgebracht.

'airprint compatible printer' of op www.hp.nl zoeken naar AirPrint. Hebt u geen printer die AirPrint-compatibel is kijk dan of uw printer via een firmwareupgrade AirPrint-compatibel gemaakt kan worden. Bezoek de website van de printerfabrikant en zoek naar nieuwe firmware. Een andere optie is via Google te zoeken op naam en typenummer van uw printer in combinatie met het woord AirPrint.

Pas sinds kort kan de iPad printen, u hebt wel minimaal versie 4.2 van iOS nodig

Tip 04: Printen via AirPrint

Ondersteunt een printer AirPrint, dan zal de iPad die printer automatisch vinden. De printer biedt zijn AirPrint-dienst namelijk aan op het netwerk, en de iPad herkent het aanbod en weet hoe het er gebruik van kan maken. Belangrijk is wel dat iPad en printer in hetzelfde netwerk zitten. Dit betekent niet dat de printer ook draadloos moet zijn, wel dat de iPad en AirPrint-printer in dezelfde IP-reeks een IP-adres moeten hebben en er geen routers of firewalls tussen de twee mogen zitten. Vergelijk zo nodig de netwerkconfiguratie van de printer en de iPad via de tips uit tip 01. Is aan de voorwaarden voldaan, dan klikt u op de Actie-knop in het iPad-programma. Kies dan **Druk af**, selecteer het gewenste aantal exemplaren door op **plus** of **min** te drukken en kies voor **Dubbelzijdig** of niet. Klik dan op **Druk af**. De Actie-knop die toegang geeft tot onder meer de printfunctie ziet eruit als een kromgebogen pijl die rechts omhoog wijst, in Safari zit deze bijvoorbeeld links naast de adresbalk. Mogelijkheden om het papierformaat en de oriëntatie (liggend of staand) te kiezen ontbreken. Dat is blijkbaar de prijs die betaald moet worden voor het driverloze gemak dat Apple met AirPrint wil bieden.



Tip 04 Zodra er een AirPrinter is gevonden kan er via de Actie-knop worden afgedrukt.

Tip 05: Afdrukken zonder AirPrint-printer

De kans dat uw printer AirPrint ondersteunt is veel kleiner dan de kans



MET TABLET PRINTEN

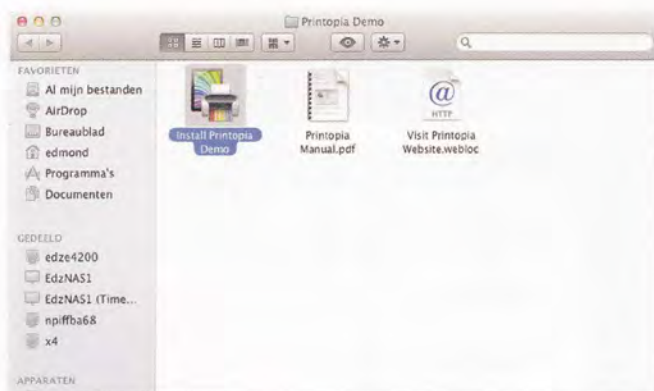
dat AirPrint niet wordt ondersteund. Gelukkig is het dan nog steeds niet onmogelijk om met een iPad te printen. Een eerste alternatieve methode is door de printer te verbinden met een Apple-computer (iMac, Mac Mini of MacBook) en te delen. Het werkt het beste als de printer direct aangesloten is of bereikbaar is via een AirPort of TimeCapsule. Anders werkt ook een gewone netwerkprinter. Daarnaast is nog het printerprogramma Printopia nodig. U kunt het downloaden via <http://ecamm.com/mac/printopia>. Het programma kost 20 dollar (ca. 14,50 euro), maar u kunt eerst zeven dagen de proefversie gebruiken. Download de demoversie en kies voor **Install Printopia Demo**. Printopia deelt automatisch alle printers via AirPrint die op het netwerk van de Apple-computer beschikbaar zijn. Na de installatie van Printopia ziet u dat op de iPad via de Actieknop / **Druk af** / **Kies printer** de printer te vinden is, waarmee u op de Apple-computer kunt afdrukken. De extra optie **Kies printer** is nodig omdat Printopia ook nog extra opties toevoegt. U kunt een afdruk bewaren als bestand op de computer of rechtstreeks opslaan op uw Dropbox. Omdat de Apple-computer als een soort printserver dient, moet hij wel altijd aanstaan om via de iPad erop te kunnen afdrukken.



Tip 05 Printopia is een handig programma om met een iPad af te drukken op een gedeelde printer op de Mac.



Tip 05 Printopia deelt de printers op de Mac-computer via AirPrint op het netwerk.



Tip 05 Printopia kunt u een week lang gratis gebruiken.

Tip 06: Afdrukken met Windows



Veel iPad-bezitters hebben verder alleen Windows-pc's. Is daar een printer op aangesloten of kan via die Windows-pc op een netwerkprinter worden afgedrukt, dan kan ook uw Windows-pc gebruikt worden voor afdrukken vanaf de iPad. Controleer eerst of de printer onder Windows wordt gedeeld. Klik op **Start** / **Apparaten en printers**. Selecteer de printer en klik erop met de rechtermuisknop, kies **Eigenschappen van printer** / **Delen** en schakel het vinkje bij **Deze printer delen** in. Bevestig via **OK**. Controleer dan of iTunes op de pc staat. Zo niet, ga naar www.apple.com/nl/itunes/download



Tip 06 Ook printers gedeeld onder Windows kunt u gebruiken voor afdrukken via de AirPrint-service op de iPad.



en installeer de laatste versie van iTunes. Ga dan naar <http://jaxov.com/2010/11/download-airprint-installer-for-windows-7-xp-vista> en download de **AirPrint installer for Windows**, de link staat op de webpagina. Klik met de rechtermuisknop op **setup.exe** en kies **Als administrator uitvoeren**. Is de installatie afgerond, dan zult u op de iPad kunnen afdrukken via de printer die aan de Windows-pc is gekoppeld. Staat er een slotje achter de printer, dan krijgt u bij het afdrukken een scherm voor een gebruikersnaam en wachtwoord. Voer hier de gebruikersnaam en het wachtwoord in waarmee u inlogt op Windows. De gebruikersnaam mag geen spaties bevatten. Hebt u geen gebruikersaccount of geen wachtwoord, stel die dan in via het **Configuratiescherm / Gebruikersaccounts**. Een andere mogelijkheid is de wachtwoordbeveiliging op het delen van printers uit te schakelen. Ga daarvoor naar **Start / Configuratiescherm / Netwerk en internet / Netwerkkentrum**. Klik op **Geavanceerde instellingen voor delen wijzigen / Thuis of Werk** en kies dan bij **Met wachtwoord beveiligd delen voor met wachtwoord beveiligd delen uitschakelen**. Bevestig via **Wijzigingen opslaan**.

U kunt ook uw Windows-pc gebruiken om vanaf de iPad documenten af te drukken

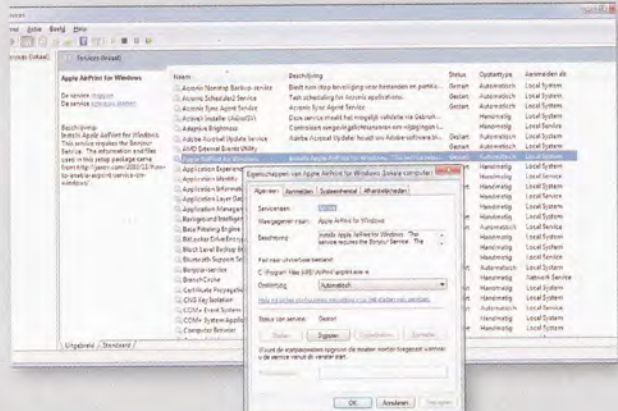
Tip 07: Printen via een NAS



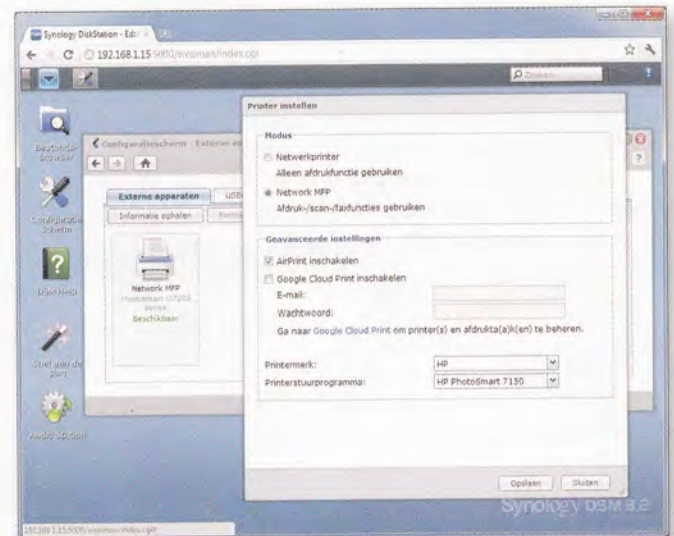
Hebt u een NAS van QNAP of Synology, dan kunt u ook die gebruiken om te printen via de iPad. Daartoe moet de printer via usb worden verbonden met de NAS en moet, opnieuw, ook de NAS voorzien worden van de allerlaatste firmware. Log dan in op de webinterface van de NAS en kies in het geval van Synology voor **Configuratiescherm / Externe apparaten**. Controleer dat daar de printer staat vermeld. Selecteer de printer en klik op **USB printerbeheer / Printer instellen**. Zet nu een vinkje bij **AirPrint inschakelen** en bevestig dat u akkoord gaat met het inschakelen van de Bonjour Printer Broadcast.

Problemen met de AirPrint-service

Afdrukken via Windows is mogelijk door de AirPrint-service te installeren. Dat werkte bij ons uiteindelijk goed, maar ging ook wel eens mis. Vooral de service bleek weerbarstig. Het lukte het installatieprogramma niet altijd de service te starten, een probleem dat we vooral ondervonden op computers met de 64bit-versie van Windows. Om dan toch te kunnen afdrukken opent u, zodra het installatieprogramma een tweede venster opent met een melding over het installeren van de service, het onderdeel **Services**. Dat doet u via **Start**, dan in het zoekvenster **services** intypen en op **Enter** drukken. Ga dan naar **Apple AirPrint for Windows** en klik erop met de rechtermuisknop. Kies dan voor **Starten**. Werkt het na een herstart van Windows niet, klik dan met de rechtermuisknop op de service en controleer via **Eigenschappen** op het tabblad **Algemeen** of bij **Opstarttype** of het type **Automatisch** is geselecteerd. Zo niet, selecteer het dan en bevestig met **OK**.



Om de installatie van de AirPrint-service onder Windows succesvol te laten zijn, moet de service op sommige pc's handmatig worden gestart. Dit was niet altijd nodig.



Tip 07 Het toevoegen van AirPrint gebeurt helemaal op de NAS.



Tip 07 Ook een printer die aan een NAS gekoppeld is, kan via AirPrint worden aangestuurd.



MET TABLET PRINTEN

Dit is de onderliggende service die de NAS gebruikt om de printfunctie op het netwerk bekend te maken bij onder meer de iPad. Selecteer de juiste printer in het dropdownmenu en sluit af via **Opslaan**.

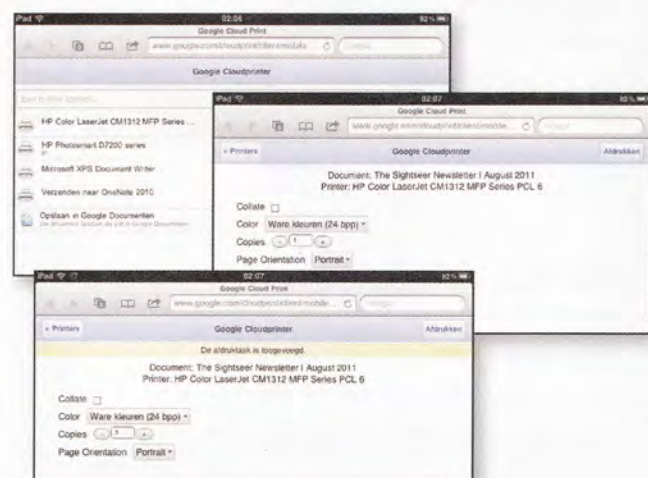
Tip 08: Printen via Google Cloud Print



AirPrint werkt, zoals gezegd, alleen wanneer de iPad en de printer in hetzelfde netwerk zitten. Dit geldt niet voor Google Cloud Print. De printdienst van Google werkt via internet, en zowel een printer die via Windows is verbonden als een printer die op een NAS is aangesloten kan gebruikt worden om vanaf elk apparaat en vanaf elke plek ter wereld op die printer af te drukken. Installeer eerst Google Chrome. Downloaden en installeren gaat via www.google.com/chrome?hl=nl. Start dan Chrome en klik rechtsboven op het gereedschapteken, kies **Opties**. Selecteer **Geavanceerde opties** en daarna onder aan de pagina **Aanmelden bij Google Cloud Print**. Log nu in met uw Google-account. Wanneer u dat nog niet hebt, kunt u die hier aanmaken. Klik op **Aanmelden**. Ingelogd komt u terug bij de opties, kies **Instellingen voor afdrukken beheren / Printers**. Hier ziet u alle printers die op de pc bekend zijn. Deze zijn nu opgenomen in de Google Cloudprinter. Ga nu naar de iPad en open de **App Store**. Zoek op **Google** en selecteer en installeer de **Google Mobile App**. Start **Google Mobile App** en klik rechtsboven op het radertje om de configuratieopties te openen. Klik op **Google Account** en voer uw accountnaam en wachtwoord in. Bevestig via **Aanmelden**, sluit af via **Instellingen / Gereed**. Start nu op de iPad via **Google Mobile App / Google Docs**. Open een document en



Tip 08 Via de Google Cloud Print-service kunt u wereldwijd vanaf elke iPad op uw thuisprinter afdrukken.



Tip 08 Google Cloud Print biedt meer mogelijkheden het printresultaat te beïnvloeden dan AirPrint.

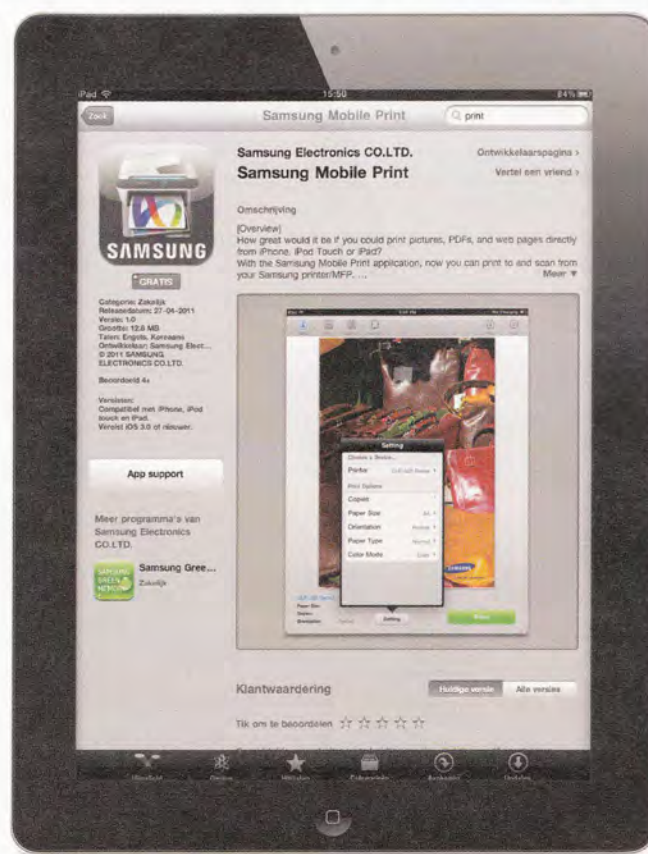
Met Google Cloud Print kunt u vanaf elke plek ter wereld op uw eigen printer afdrukken

kies via het pijltje rechts **Afdrukken**. Er wordt een nieuwe webpagina geopend met de gegevens van de Google Cloud Print-service. Selecteer de printer waarop u wilt afdrukken, kies de afdrukopties en bevestig met **Afdrukken**. Even later rolt de afdruk uit de printer.

Tip 09: Samsung, Brother, Epson en Canon



Samsung, Brother, Epson en Canon zijn andere belangrijke printerfabrikanten. Hoewel AirPrint nu nog beperkt is tot HP-printers geldt dat niet voor de mogelijkheden om af te drukken vanaf de iPad. Dat kan van de Mac, NAS en Windows-pc's. Dat werkt met veel meer merken en modellen printers. Veel fabrikanten bieden bovendien eigen varianten op AirPrint of hebben dergelijke technieken aangekondigd. Samsung heeft al een Samsung Mobile Print-app die op de iPad geïnstalleerd kan worden en waarmee op een beperkt aantal modellen van Samsung afgedrukt kan worden. Hetzelfde geldt voor Epson met Epson iPrint, Canon met Easy-Photoprint en Brother met iPrint&Scan. Indien u een printer van een van deze merken hebt, loont het de moeite om te kijken of u met een van deze apps misschien ook op uw printer vanaf de iPad kunt afdrukken. *



Tip 09 Steeds meer printerfabrikanten bieden apps aan in de App Store waarmee u vanaf uw iPad op uw eigen printer kunt afdrukken.

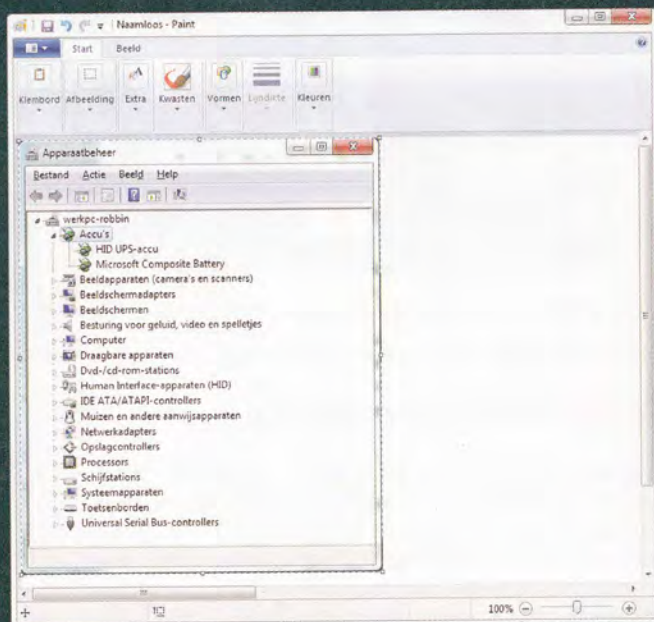
Lachen voor de foto!

Beeldscherm opslaan als afbeelding

Een screenshot kan handig zijn als u een Windows-foutmelding op een forum wilt plaatsen of iets leuks tegenkomt op internet. Het maken van een screenshot is eenvoudiger dan u denkt. We bespreken drie methoden, zodat u zelf kunt bepalen welke u wilt gebruiken.

Stap 1: PrintScreen-toets

De truc met de PrintScreen-toets werkt in alle Windows-versies. Na het indrukken van deze toets lijkt het alsof er niets gebeurt. Op de achtergrond maakt Windows wel degelijk een foto van uw complete beeldscherm. Deze wordt tijdelijk bewaard op het klembord dat ook gebruikt wordt voor het kopiëren en plakken van tekst. Start nu de beeldbewerker Paint op via **Start / (alle) Programma's / Bureau-accessoires**. U kunt Paint ook starten via de toetscombinatie Windows-toets+R. Typ in het venster mspaint en druk op Enter. U plakt de schermafdruck met de toetscombinatie Ctrl+V in Paint waarna u de afbeelding kunt opslaan op de gebruikelijke manier. De indelingen jpg en png zijn het meest gangbaar. Handig om te weten: met de toetscombinatie Alt+PrintScreen maakt u een schermopname van het actieve venster in plaats van uw complete beeldscherm.



Paint werkt in alle Windows-versies en leent zich goed om een schermafdruck te bewaren.

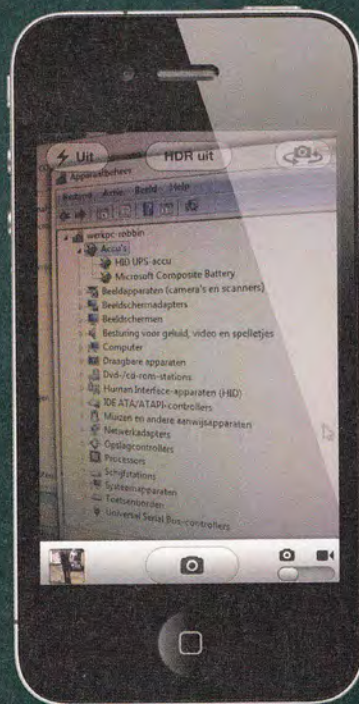
Stap 2: Windows 7

In Windows 7 hoeft u geen capriolen met Paint uit te halen om een schermafdruck te bewaren. Het toverwoord is Knipprogramma. U vindt Knipprogramma via **Start / Alle programma's / Bureau-accessoires**. U kunt Knipprogramma nog sneller starten door op de Windows-toets te drukken en de eerst paar tekens van het woord te typen. Meestal is **knipp** voldoende, bevestig met de enter-toets. Het scherm wordt vaag en de muisaanwijzer verandert in een markeergereedschap. Hiermee kunt u een gedeelte van uw scherm selecteren voor het screenshot. Vervolgens verschijnt de schermafbeelding in Knipprogramma. Bewaar de afbeelding als jpg- of png-bestand via **Bestand / Opslaan als**. Gebruik de knop **Nieuw** als u nog een schermafdruck wilt maken. Wel dient u de afbeelding eerst op te slaan als u deze wilt bewaren, anders gaat het beeld verloren.

Stap 3: Smartphone

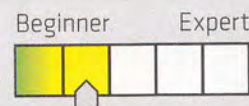
Op fora en sociale netwerken duiken steeds vaker screenshots op die met een camera of mobiele telefoon zijn gemaakt. Als de kwaliteit niet belangrijk is, kan dit een gebruiksvriendelijke manier zijn. Een foto maken met bijvoorbeeld een iPhone heeft als voordeel dat u het beeld direct op Facebook of een andere website kunt plaatsen zonder tussenkomst van de computer. Hebt u de schermafbeelding wel nodig op uw pc of notebook? Dan kunt u het fotobestand mailen naar uw eigen mailadres. Met deze truc haalt u nooit de kwaliteit van een 'echte' schermafdruck met Paint of Knipprogramma, maar snelheid is gegarandeerd en dat kan handig zijn als u iets leuks of opmerkelijks tegenkomt op een website.

Geen zin in Paint of Knipprogramma? Maak een schermafdruck met uw smartphone!



Niveau stappenplan

Van beginner tot expert. Hiernaast kunt u de moeilijkheidsgraad van het stappenplan zien.





CHECKLIST

Wat is het intern geheugen?

Spotgoedkoop, makkelijk te plaatsen en direct een snellere pc: wie wil dat nu niet? Een intern geheugen plaatsen is een snelle manier om een pc te upgraden en vaak ook de beste. Maar wat is de eerste stap? Welke productgroepen bestaan er en hoe zorgt u ervoor dat de upgrade het gewenste effect heeft? Goed beslagen ten ijs komen is ook bij het kiezen, kopen en plaatsen van intern geheugen belangrijk.

Tip 01: Geheugen



Geheugen is het vermogen om informatie te onthouden. Mensen kunnen dat, dieren ook, maar de meeste apparaten niet. De computer is echter een uitzondering. Een computer kan namelijk heel veel informatie onthouden en ook weer heel snel beschikbaar maken wanneer het nodig is. Een computer heeft verschillende onderdelen die informatie kunnen bewaren waarvan de harde schijf en het interne geheugen de bekendste zijn.



Tip 01 Intern geheugen is het werkgeheugen van de computer.

Tip 02: Extreem vergeetachtig



Voor veel mensen is het een verrassing dat bij intern geheugen ook aan de harde schijf gedacht kan worden. Maar een harde schijf of in de nieuwste versie de SSD, is ook geheugen. Dat is de plaats waar bestanden worden opgeslagen, digitale foto's worden bewaard en waar ook de programmabestanden van Windows staan. De harde schijf is vooral geschikt om veel gegevens te bewaren en deze iets langzamer te kunnen terughalen als ze weer nodig zijn. Gegevens in het interne geheugen kunnen heel snel worden teruggehaald als deze nodig zijn.



en kunnen al even snel veranderd worden wanneer de computer in een berekening de gegevens heeft aangepast. Intern geheugen verliest echter alles wat er in het geheugen staat zodra de computer wordt uitgeschakeld. Het is dus eigenlijk extreem vergeetachtig.

Tip 03: Random Access Memory



Intern geheugen wordt ook wel RAM genoemd. RAM staat voor Random Access Memory. Het is de Engelse naam en tevens technische term voor het interne geheugen van de computer. De term maakt een belangrijk verschil van intern geheugen ten opzichte van de harde schijf duidelijk. Een harde schijf werkt met een ronddraaiende schijf waar de informatie op staat en een eveneens bewegende kop die deze kan lezen of schrijven. Wordt informatie opgevraagd, dan beweegt de kop naar de plaats waar de informatie op de schijf staat, waarna deze tijdens het draaien van de schijf wordt gelezen. Bij schrijven gaat het precies zo. Het gevolg hiervan is dat informatie nooit direct beschikbaar is en ook nooit even snel. Het ene stukje informatie kost drie draaiingen met de schijf terwijl de ander helemaal verdeeld staat en wel tien draaiingen en vijf bewegingen met de leeskop nodig heeft. Omdat de computer direct werkt met de gegevens die in het RAM staan, is de methode van de harde schijf niet handig. Het zou de computer onnodig traag en instabiel maken. Daarom kan RAM alles wat het weet, snel aan de computer of eigenlijk de processor geven wanneer die het nodig heeft.

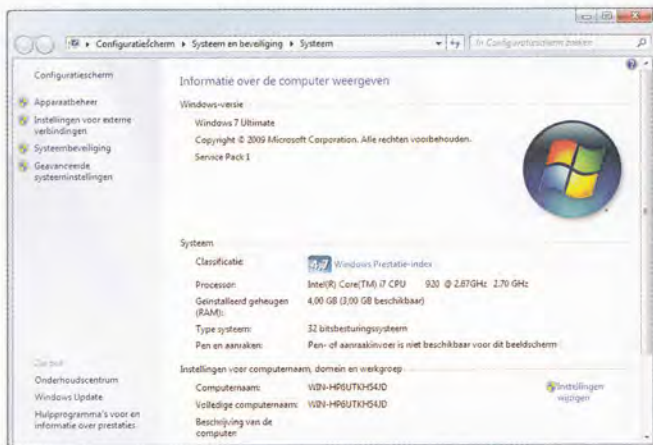


Tip 03 Intern geheugen ziet eruit als een stukje moederbord met daarop een of meer losse chips.

Tip 04: Hoeveel intern geheugen? (1)



Een belangrijke vraag voordat u de computer kunt uitbreiden met meer geheugen, is of u weet wat er nu in de computer zit. De eerste manier om een snelle indruk te krijgen is via **Start** en dan rechtsklik op **Computer / Eigenschappen**. In Windows 7 ziet u dan een overzicht van



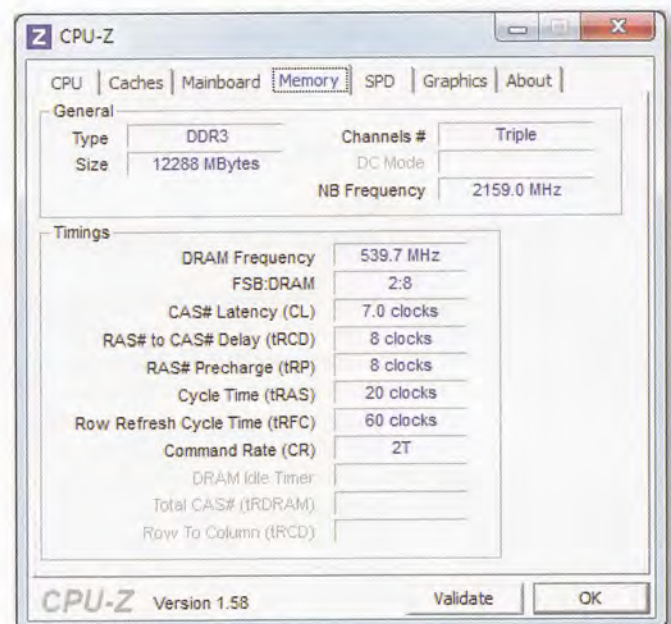
Tip 04 Het systeembeheer van Windows laat zien hoeveel intern geheugen er in de pc zit.

alle systeemgegevens, waaronder ook de hoeveelheid **Geïnstalleerd geheugen (RAM)**. Hier kunt u de hoeveelheid geheugen aflezen die Windows herkent en gebruikt.

Tip 05: Hoeveel intern geheugen? (2)



Het systeemoverzicht van Windows is voldoende voor een eerste verkenning van de hoeveelheid geheugen. Maar wilt u preciezer weten wat er geplaatst is, dan moet u een ander stuk gereedschap gebruiken. Ga naar <http://www.cpuid.com/softwares/cpu-z.html> en download de 'latest release' van het programma CPU-Z. CPU-Z is gratis, maar probeert wel de ASK Toolbar te installeren. Zet daarom die opties tijdens de installatie uit. Is de installatie klaar, start dan **CPUID CPU-Z** via het pictogram op het bureaublad. Belangrijk is het tabblad **Memory**. Daar ziet u bij **Size** de hoeveelheid intern geheugen die in de computer zit. Dit zou overeen moeten komen met de hoeveelheid geheugen die Windows liet zien. CPU-Z rekent echter met MBytes en Windows met GB's, wat kleine verschillen geeft.



Tip 05 Het programma CPU-Z geeft heel gedetailleerde systeem informatie over het intern geheugen.

Met CPU-Z komt u heel veel te weten over het intern geheugen van uw computer

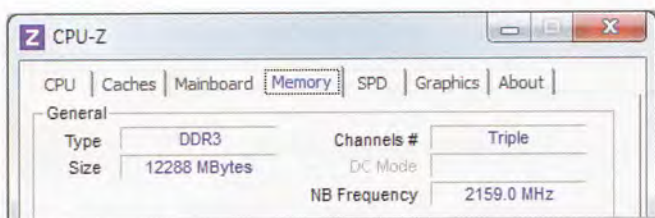
Tip 06: Wat voor intern geheugen?



Nu we CPU-Z toch op de pc hebben staan, kunnen we ook verder kijken dan alleen de hoeveelheid geheugen. Belangrijk voordat we geheugen kunnen uitbreiden is te weten welk type geheugen er in de computer zit. Er zijn namelijk heel veel soorten intern geheugen. Dit heeft te maken met nieuwe technieken die ontwikkeld zijn om het geheugen sneller en groter te kunnen maken. Om te weten welk type er in uw computer zit, kijkt u op het tabblad **Memory** bij **Type**.



CHECKLIST INTERN GEHEUGEN



Tip 06 CPU-Z toont het type geheugen in de computer zonder de kast te hoeven openen.

Tip 07: SRAM versus DRAM

Er zijn vele soorten intern geheugen. Het meest gangbaar in computers van de laatste jaren zijn DRAM en SRAM. Van deze twee heeft SRAM enkele belangrijke voordelen ten opzichte van DRAM. SRAM is sneller en verbruikt minder stroom. Toch wordt DRAM meer gebruikt. DRAM is namelijk goedkoper en kan met minder chips grote hoeveelheden geheugen aanmaken. Deze verschillen hebben ermee te maken dat bij DRAM ieder geheugenblokje (bit) maar uit één transistor en één condensator bestaat, en bij SRAM uit zes transistors en één condensator. De lagere productiekosten en grotere hoeveelheid geheugen die DRAM mogelijk maakt ten opzichte van SRAM, hebben van DRAM de meer populaire geheugensoort gemaakt.

Tip 08: SDR SDRAM versus DDR SDRAM

Ook binnen de familie van de DRAM zijn er veel verschillende soorten. De bekendste zijn SDR SDRAM en DDR SDRAM en daarvan is DDR SDRAM weer de populairste. DDR staat namelijk voor Double Data Rate terwijl het oudere SDR staat voor Single Data Rate. Het verschil is dat DDR twee keer zo snel de inhoud van het geheugen kan veranderen als SDR. Om het weer even technisch te verklaren: geheugen kan alleen van inhoud veranderen op het moment dat de computer de frequentie verandert. Dit gebeurt volgens het kloksignaal zeer regelmatig. SDR kan bij het veranderen van het signaal maar één verandering doorvoeren, DDR twee, zowel bij het overgaan van laag naar hoog als van hoog naar laag, en is daarmee is DDR SDRAM tweemaal sneller dan SDR SDRAM.

Tip 09: Typen DDR SDRAM

Ook van het DDR SDRAM zijn weer verschillende typen bekend. Deze hebben echter gemakkelijker namen om te onthouden en de kans is het grootst dat een hiervan in uw computer zit. De soorten zijn DDR, DDR2 en DDR3, en er wordt ook wel gesproken over Type 1, 2 en 3. Type 3 is hiervan de nieuwste en snelste, Type 1 de oudste en langzaamste. Binnen elk type zijn er op basis van de kloksnelheid en het aantal MHz, verschillende soorten te vinden, zoals DDR3-800 en DDR3-1600. In CPU-Z op het tabblad **Memory** staat bij **Type** vermoedelijk een van deze drie soorten RAM-geheugen genoemd.

Tip 09 Een reepje DDR3-geheugen ziet er niet heel erg anders uit dan een reepje DDR1-geheugen.

Tip 10: Geheugen en moederbord

Wetend dat DDR3 het snelste geheugen is, lijkt het aanlokkelijk daar meteen maar een paar 'reepjes' van te kopen en in de pc te plaatsen. Maar zo gemakkelijk gaat dat niet. Moederborden ondersteunen vaak maar één, en soms twee soorten DDR-geheugen, dus bijvoorbeeld alleen DDR2 óf DDR Type 1 én 2 maar geen DDR3. Om te zien welk geheugen compatibel is met het moederbord in uw pc leest u in CPU-Z het type moederbord en fabrikant af bij **Mainboard / Manufacturer / Model**. Kijk daarna op de website van de fabrikant naar een specificatielijst of een downloadbare gebruiksaanwijzing van dat moederbord. Daarin staat in elk geval welk type geheugen wordt ondersteund.

Tip 11: Modules en sloten

Het verstandigste om te doen bij het uitbreiden van het interne geheugen, is hetzelfde soort geheugen kopen dat reeds in de pc zit en

Informatie kopiëren uit CPU-Z

De gegevens in CPU-Z zijn erg handig om te Googelen naar informatie over de hardware in uw pc. Bijvoorbeeld de naam van een fabrikant, de naam van een geheugenmodule of het typenummer. Vaak zijn vooral deze laatste erg lastige combinaties van cijfers en letters waarbij één verkeerde letter ook nog eens een heel ander type geheugenmodule kan opleveren. Het is echter niet mogelijk in CPU-Z informatie te selecteren en kopiëren. Gelukkig is er wel een alternatief. Klik in CPU-Z op het tabblad **About** en kies daar voor **Save Report**. Met het TXT-formaat (opent in Notepad) en het HTML-formaat (opent in uw browser) kunt u vervolgens de gegevens exporteren. Vooral het HTML-formaat is handig. Het levert een mooi rapport op met alle gegevens over de computer waarin u wel kunt selecteren en kopiëren. Dit is ook handig om uitgeprint mee te nemen wanneer u voor een onderdeel nog eens een echte computerwinkel bezoekt.



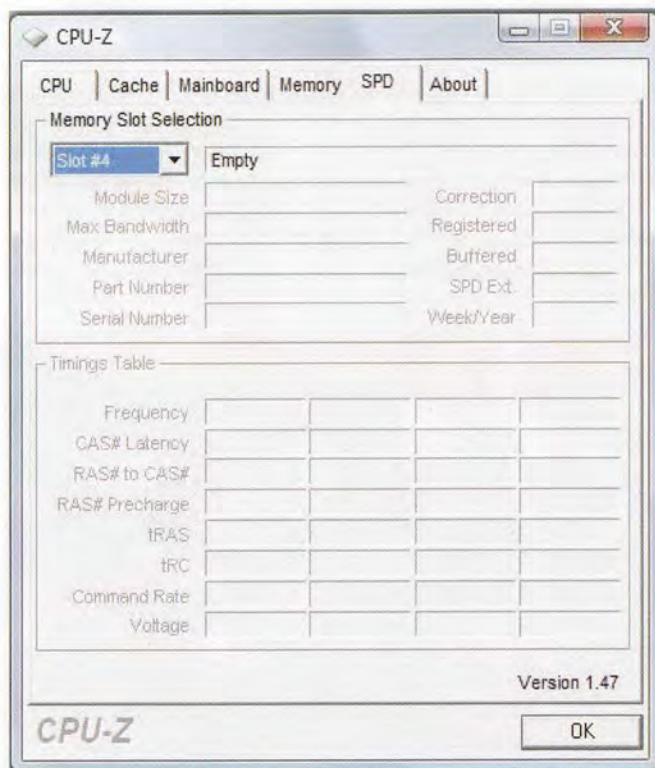
Tip Exporteer de gegevens van CPU-Z als webpagina om ze wel te kunnen hergebruiken.





Tip 10 Sommige fabrikanten zoals Gigabyte publiceren online voor elk van hun moederborden een lijst met compatibel geheugen.

In een of enkele vrije sloten te plaatsen. In CPU-Z is op het tabblad **SPD** gedetailleerde informatie over het geheugen in de computer te vinden. Linksboven is **Slot #1** geselecteerd, het eerste geheugenslot. Daarnaast staat nog een keer het type, eronder bij **Module size** staat de grootte van de geheugenmodule in dit eerste geheugenslot. Daaronder staat bij **Manufacturer** de naam van de producent van het geheugen en bij **Part Number** de precieze naam of het typenummer van het geïnstalleerde soort geheugen. Nu u die weet is het belangrijk te zien of er nog vrije sloten zijn. Selecteer daarom linksboven **Slot #2** en controleer of daar een geheugenmodule zit en of die hetzelfde is als in Slot #1. Doe dit voor alle sloten en noteer hoeveel er leeg zijn. In de lege sloten kunt u de extra geheugenmodules plaatsen.

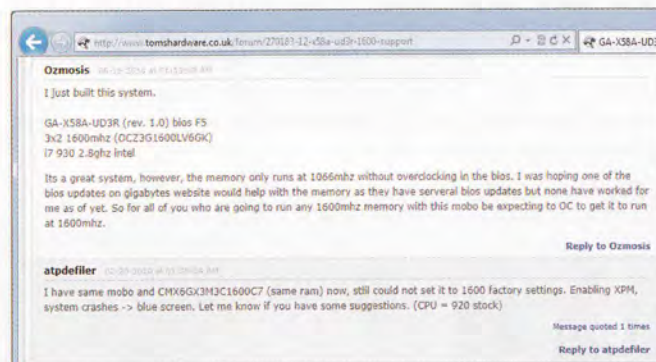


Tip 11 Ter uitbreiding van het totale geheugen kan alleen in een vrij slot nog een geheugenmodule geplaatst worden.

Tip 12: Ga voor langzamer geheugen



Meer geheugen is beter dan minder, en sneller beter dan langzamer. Zo wordt de situatie rondom geheugen vaak uitgelegd, in elk geval in de computerwinkel. De waarheid is echter anders. Ieder moederbord, u vindt dit in de handleiding, heeft een maximale hoeveelheid geheugen die wordt ondersteund. Vaak is dit 12 of 24GB. De neiging de pc dan maximaal vol te stoppen met het snelste geheugen is onterecht. Vaak kan de pc dat niet aan en is een computer waarin in alle sloten de maximale hoeveelheid geheugen zit, alleen stabiel te gebruiken door in het BIOS de snelheid van het geheugen terug te schroeven. U maakt het dus zelf langzamer. Dan kunt u beter direct langzamer geheugen kopen, dat bespaart ellende en geld.



Tip 12 Wanneer alle sloten bezet worden, is het vaak niet mogelijk het interne geheugen op maximale snelheid te gebruiken.

Het is beter wat langzamer geheugen kopen, dat bespaart ellende en geld

Tip 13: CAS-latency



Bij de keuze van SDRAM krijgt u zeker bij webshops al snel te maken met veel modules die erg veel op elkaar lijken. Behalve de soort en de



Slecht voor de accuduur

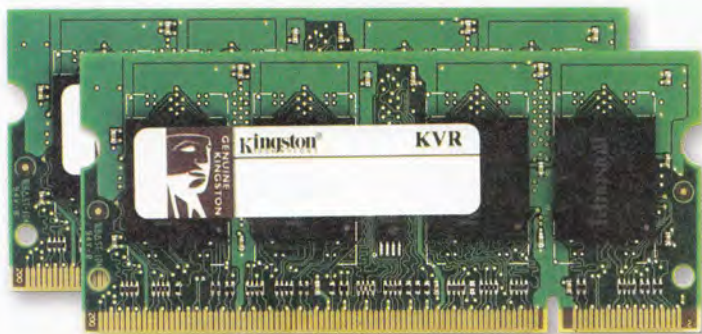
Meer geheugen is de snelste upgrade van de computer, ook volgens dit artikel, maar meer geheugen heeft ook nadelen. Het belangrijkste is wel dat meer geheugen ten koste gaat van de accuduur van bijvoorbeeld notebooks en netbooks. Meer geheugen verbruikt namelijk meer energie, zelfs wanneer het niet wordt gebruikt. Bent u tevreden bent met de snelheid van uw mobiele computer en is de accuduur soms maar net lang genoeg voor een dag werken of een paar uur in de trein, breidt dan zeker het geheugen niet uit.

kloksnelheid vermeldt men er ook graag de CAS-latency bij. Latency betekent wachttijd. Het is de tijd die nodig is om informatie die in het interne geheugen staat, op te vragen. Hierbij geldt: hoe lager hoe beter, want dan hoeft er minder gewacht te worden. Hebben geheugenmodules verschillende CAS-latencywaarden dan kunnen deze samen gebruikt worden. De langzaamste CAS-latencywaarde wordt dan voor alle modules gebruikt.

Tip 14: Laptopgeheugen of SO-DIMM



Is de computer waarvan u het geheugen wilt uitbreiden geen desktop-pc maar een notebook of netbook, dan zal het standaardgeheugen niet passen. De geheugenslots in een notebook of netbook zijn namelijk kleiner dan in een gewone pc. Voor een draagbare pc is dan ook SO-DIMM-geheugen nodig, Small Outline-geheugen. Dit is tot wel de helft kleiner dan gewoon geheugen. Omdat er veel varianten zijn, is het beste specifiek te zoeken op merk en model van de draagbare computer. Houd er ook rekening mee dat bijvoorbeeld een netbook in totaal niet meer dan 2GB RAM ondersteunt.



Tip 14 Geheugenmodules voor notebooks en netbooks zijn veel kleiner dan die voor desktopcomputers.

Tip 15: Dual en Triple Channel

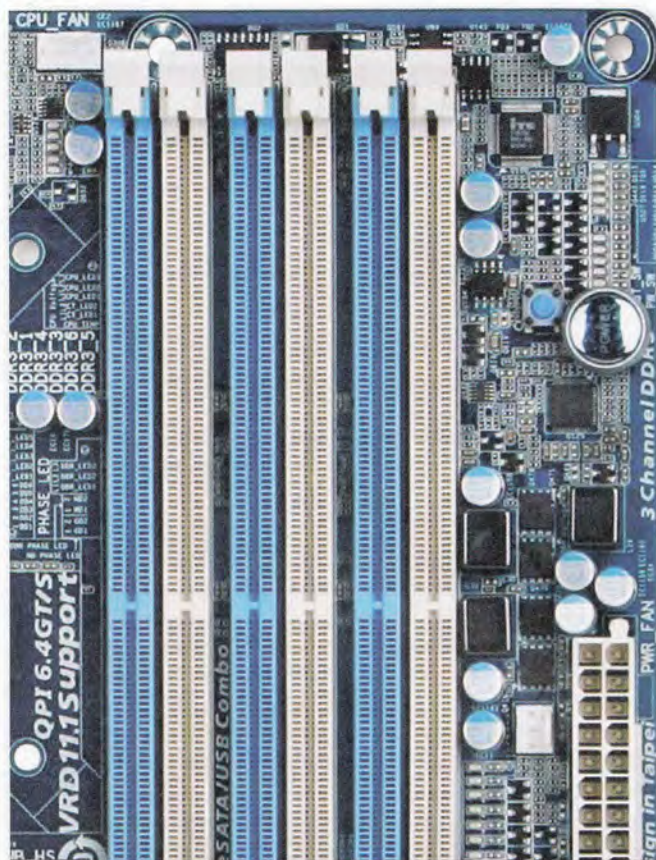


Behalve geheugen zijn ook processors de laatste jaren steeds sneller geworden. Zo snel zelfs dat het tempo waarmee de geheugenmodules de gegevens aan de processor kunnen geven, een bottleneck werd voor toppestaties van de computer. Daarom ontwikkelden de makers van moederborden nieuwe mogelijkheden om het geheugen kunstmatig sneller te laten werken. Dit werd eerst Dual Channel en later Triple Channel Architectuur. Bij Dual Channel werken twee en bij Triple Channel zelfs drie geheugenmodules parallel en kunnen daardoor sneller gegevens doorgeven. Er zijn geen speciale geheugenmodules voor nodig, maar wel een moederbord en een processor die deze techniek ondersteunen. Ook wordt over het algemeen aanbevolen gelijke modules te gebruiken, strikt noodzakelijk is dat echter niet. Exacte aanwijzingen over Dual of Triple Channel configuraties vindt u in de handleiding van het moederbord. Een aanwijzing of het moederbord dit ondersteunt is te vinden in de kleur van de geheugenbanken. Wanneer Dual of Triple Channel wordt ondersteund, zijn die vaak wisselend gekleurd, zoals op de foto van de geheugenbanken op een Gigabyte-moederbord.

Tip 16: Geheugen plaatsen

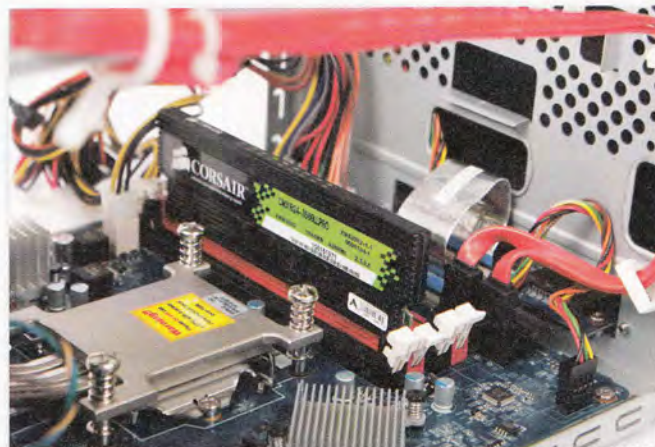


Hebt u eenmaal het geheugen gekocht, dan kunt u het in de computer plaatsen. Maak de kast open en lokaliseer de geheugenbanken.



Tip 15 Dit moederbord ondersteunt Dual en Triple Channel geheugenconfiguraties.

Controleer of de modules passen. Elke soort geheugen heeft een eigen unieke positionering van de connectoren en er is ook altijd een deel zonder connector dat precies overeen moet komen met een uitsparing in de geheugenbank. Pas als dat klopt, drukt u de module zachtjes in de geheugenbank tot de voetjes aan weerszijden vastklikken. Is al het geheugen geplaatst, start dan de pc op en controleer of het BIOS het geheugen goed telt. Controleer daarna met CPU-Z of het goed wordt herkend.



Tip 16 Het plaatsen van een geheugenmodule moet zonder veel kracht gebeuren.

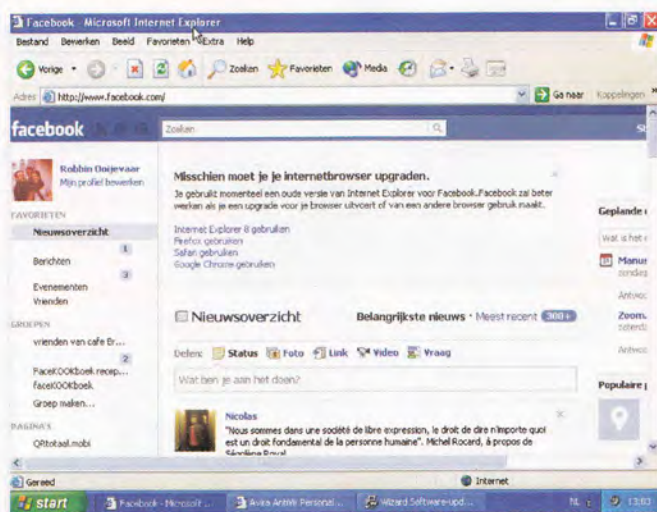
Maak van uw laptop een netbook

Uitbreiden en optimaliseren voor netbook-gebruik

Een oude laptop voldoet misschien niet meer aan uw eisen om er goed mee te kunnen werken, maar kan met een paar aanpassingen uitstekend dienst doen als netbook of beter: een lap-netbook. Internetten op de bank, mailen, muziek luisteren en films kijken. Door uw laptop slim om te verbouwen, hebt u nog lang plezier van het kleine wondertje!

Tip 01: Laptop naar lap-netbook

De voordelen van een nieuwe netbook zijn de lage aanschafprijs en goede accu-prestaties. Dit maakt de mini-notebook ideaal om op de bank mee te internetten, muziek te luisteren en films te kijken. De snelheid van een netbook laat echter te wensen over. Gelukkig is dit minder belangrijk, omdat veel dingen die we met het apparaat doen op internet draaien: Gmail of Hotmail, Google, Facebook, bankzaken, online spelletjes, Marktplaats en Uitzendinggemist. We gaan een oude laptop die toch maar ligt te verstoffen ombouwen tot een snelle lap-netbook. Voor een optimaal resultaat bespreken we de zinvolste investeringen met een minimaal budget, zoals een nieuwe accu en extra werkgeheugen. Maar ook met een schone Windows- of Linux-installatie kunt u uw laptop transformeren naar een snelle lap-netbook, alleen dan zonder uw portemonnee te trekken.



Tip 01 De prestaties van een netbook zijn minder belangrijk, veel programma's draaien op internet.

Tip 02: Basisvereisten

De laptop die u voor het project gebruikt hoeft qua prestaties geen racemonster te zijn, dat is een nieuwe netbook ook niet. Het apparaat moet wel voorzien zijn van een draadloze netwerkadapter, want we willen er graag mee op internet. Als u besluit om een Windows- of Linux-besturingssysteem opnieuw te installeren, is het belangrijk dat alle bestanden die u wilt bewaren veiliggesteld zijn op een andere plek, bijvoorbeeld op een desktop-pc of een externe harde schijf. In dit

Wat gaan we doen?



We gaan een oude laptop optimaliseren zodat het apparaat dienst kan doen als lap-netbook voor internetten, e-mailen, films kijken en muziek luisteren.



artikel nemen we een oude notebook uit de kast waarvan de inhoud (bestanden etc.) ooit is overgezet naar onze desktop-pc. De interne harde schijf mag dus volledig leeg voor een schone installatie van Windows XP (of een ander besturingssysteem). Voor de installatie van een besturingssysteem is een cd-/dvd-romspeler handig.



Tip 02 Zorg ervoor dat u uw bestanden veilig hebt gesteld voordat u Windows (of een ander besturingssysteem) installeert.

Tip 03: Accuprestaties

De accu is misschien wel het zwakste laptopcomponent, op de voet gevolgd door de scharnieren van het beeldscherm. Fabrikanten sluiten de accu uit van de algemene garantie, u mag blij zijn met zes maanden. Er circuleren allerlei trucjes rond op internet om een oude accu nieuw leven in te blazen, maar als uw laptop een paar jaar oud is, kunt u dit vergeten en is de accu simpelweg op. In dat geval hebt u de keuze om via de laptop-adaptor te werken en aan een draadje te blijven hangen. Als u meer vrijheid wilt en u uw lap-netbook in spe ook op de bank wenst te gebruiken, kunt u een nieuwe accu overwegen. Deze is verkrijgbaar via de fabrikant van uw laptop, maar daar betaalt u wel de hoofdprijs voor. Een tweedehands accu raden we af. U weet niet in welke toestand de accu verkeert en waarschijnlijk koopt u het verdriet van iemand anders.

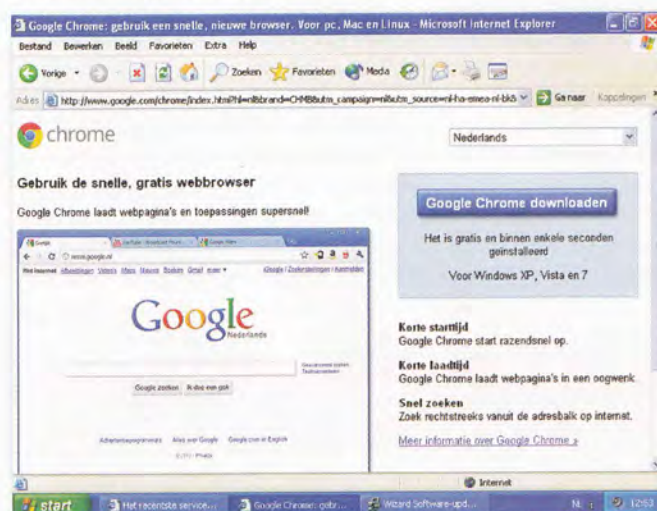


Tip 03 De meeste notebook-accu's geven na 1,5 jaar de geest waardoor u bent aangewezen op het stopcontact.

! Als uw laptop een paar jaar oud is, is uw accu simpelweg gewoon op

Tip 04: Accu kiezen

Laptop-accu's zijn alles behalve universeel. In de meeste gevallen hebt u voor uw merk en model een specifiek exemplaar nodig. Deze kunt u het beste via internet kopen bij gespecialiseerde websites als adaptercentrum.nl, replacedirect.nl of smartaccu.com. Op dit soort websites kunt u zoeken op merk en type notebook. Een niet originele laptop-accu van de fabrikant wordt ook wel een compatible-battery of compatible-accu genoemd. De prestaties hiervan zijn in veel gevallen beter dan de originele accu van uw laptopfabrikant. Om een accu te verwisselen hebt u vrijwel nooit een schroevendraaier nodig. De accu is bevestigd met een kliksysteem aan de onderkant of achterzijde van uw notebook. Als u de accu uit uw notebook verwijdt, kunt u het type aflezen en Google gebruiken om een scherpe aanbieding te vinden. Gebruik het Engelse zoekwoord **battery** in plaats van **accu** voor meer resultaten. Koopjes zijn ook te vinden op marktplaats.nl en ebay.nl.

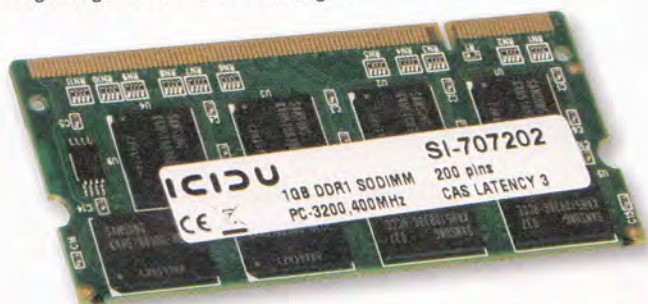


Tip 04 Een nieuwe compatible-accu koopt u op veilingwebsites of bij een gespecialiseerde webwinkel.

Tip 05: Extra werkgeheugen

Het werkgeheugen van uw laptop is sterk bepalend voor de prestaties. Als u een zeer oude laptop hebt, is de kans groot dat u over 256 MB of 512 MB geheugen beschikt. Dit is zeer weinig, zelfs voor dit lap-netbookproject met een schone installatie van het besturingssysteem. Om prettig te werken met een schone Windows XP- of Linux-installatie hebt u minimaal 1 GB nodig. Als u Windows XP-draait, klik dan rechts op **Mijn Computer** in uw startmenu en kies **Eigenschappen**. De omvang van het geheugen verschijnt in beeld. Het geheugen bevindt zich als chips op een reepje printplaat. Het reepje wordt in een geheugenbank gestoken met een kliksysteem. De meeste laptops hebben één of twee geheugenbankjes waarin een reepje gestoken kan worden. Vaak zijn alle bankjes al bezet, waardoor vervangen de enige optie is als u uw werkgeheugen wilt uitbreiden. Het soort werkgeheugen dat u nodig

hebt voor uw laptop verschilt per merk en type. Voor een paar tientjes en met behulp van meestal slechts één kleine schroevendraaier kunt u het geheugen uitbreiden of vervangen.



Tip 05 Extra werkgeheugen bestaat uit een printplaatje met geheuechips.

Tip 06: Werkgeheugen kopen

Het werkgeheugen upgraden of vervangen als u over slechts 512 MB (of minder) beschikt is geen must om dit artikel te kunnen volgen, maar wel een aanrader om de prestaties van uw oude laptop op te krikken. U kunt het geheugen achteraf altijd upgraden zonder dat u hierbij bestanden verliest. Raadpleeg de handleiding van de laptop om erachter te komen hoeveel werkgeheugen u maximaal kunt plaatsen. Zoek op de website van de fabrikant naar de pdf-handleiding als u de papieren versie niet meer kunt vinden. Bij zeer oude modellen kan het werkgeheugen bijvoorbeeld beperkt zijn tot 768 MB. Net als voor de accu geldt voor het werkgeheugen: niet kopen bij de fabrikant als uw portemonnee u lief is. Ga naar een gespecialiseerde webwinkel als geheugen.com, informatique.nl of replacedirect.nl. Gebruik hier de geheugenwizzard om het juiste geheugen te vinden bij uw laptop. De webwinkel interngeheugen.com onderzoekt uw notebook op afstand en vertelt precies wat u nodig hebt.



Tip 06 Gebruik een geheugenwizzard van een gespecialiseerde webwinkel om het juiste werkgeheugen te vinden voor uw model notebook.

Tip 07: Werkgeheugen plaatsen

Het vervangen van het werkgeheugen is eenvoudig voor iedereen die met een schroevendraaier kan omgaan. Meestal hoeft u slechts één of twee schroefjes los te maken aan de onderzijde van uw laptop. Vervolgens kunt

u het bestaande bankje uitnemen en de nieuwe plaatsen. Bij sommige laptops dient u het toetsenbord te verwijderen om de geheugenbankjes zichtbaar te maken. Dit is iets lastiger. Komt u er toch niet uit? Raadpleeg dan de handleiding van de laptop-fabrikant of zoek met Google. Een goede zoekterm is **replace memory instructions** gevolgd door uw model en merk laptop. Ook op YouTube zijn handige instructiefilmpjes te vinden waarin eenvoudig wordt uitgelegd hoe u het geheugen vervangt. Voordat u het geheugen vervangt of uitbreidt dient u de laptop volledig stroomloos te maken: stekker eruit en de accu verwijderen.



Tip 07 Op YouTube vindt u handige instructiefilmpjes over het vervangen en uitbreiden van het geheugen van uw laptop.

Tip 08: Harde schijf

De harde schijfruimte van oudere laptops is soms zeer beperkt. De meeste dingen die u met uw lap-netbook zult doen, vinden plaats op internet. Denk aan Gmail, Hotmail, Markplaats, bankzaken, Facebook en Hyves. Hiervoor hebt u nauwelijks opslag nodig op de harde schijf. Tenzij u veel films wilt opslaan, dan is een nieuwe harde schijf het overwegen waard. Een moderne schijf in een oude laptop kan ook snelheidswinst opleveren, omdat nieuwe schijven simpelweg sneller zijn. Als u een nieuwe harde schijf plaatst, is een verse Windows- of Linux-installatie de makkelijkste manier om de lap-netbook van een besturingssysteem te voorzien. Het klonen van de huidige harde schijf naar de nieuwe harde schijf is alleen



Tip 08 Een nieuwe schijf biedt naast meer opslag ook betere systeemprestaties.



voor experts weggelegd. Als u een nieuwe harde schijf overweegt en een oude laptop hebt, raadpleeg dan de handleiding van de fabrikant om na te gaan wat de maximale schijfomvang is die u kunt plaatsen.

Iedereen die met een schroevendraaier kan omgaan, kan het werkgeheugen vervangen

Tip 09: Harde schijfaansluiting



Een notebook heeft meestal plek voor één harde schijf. De schijf is eenvoudig te verwijderen via de onderkant of zijkant van uw laptop. Meestal hebt u hier een schroevendraaier voor nodig. De fysieke omvang van de harde schijf is bijna altijd 2,5-inch (2,5"). Voordat u een nieuwe schijf kunt kopen, moet u weten welk type schijfaansluiting uw laptop heeft. Technisch gezien onderscheiden we er twee: SATA (Serial ATA) of IDE (PATA, parallel ATA). Oude laptops hebben een IDE-harde schijf, bij de wat nieuwere modellen hebt u een SATA-aansluiting. SATA en IDE zijn eenvoudig uit elkaar te houden. Een IDE-schijf heeft een brede aansluiting met veel pinnetjes die uit de schijf steken. Bij SATA wordt de schijf met twee compacte stekkers aan de notebook verbonden.



 **Tip 09** Harde schijven zijn er in twee smaken: IDE (links) en SATA (rechts).

Tip 10: Aanschaf harde schijf



Een harde schijf is een gevoelig deel van een notebook en kunt u daarom beter niet tweedehands kopen. U vindt een nieuwe harde schijf in elke webwinkel waar u computeronderdelen kunt aanschaffen. De nieuwprijs hangt af van de omvang en techniek (IDE of SATA). Naast een gewone harde schijf is er ook een SSD. Dit is voor uw oude laptop echter teveel van het goede. Een SSD is een soort harde schijf, maar dan zonder bewegende delen, waardoor het razendsnel is. De prijs per GB van een SSD is alles behalve gunstig als we dit vergelijken met een normale harde schijf. Het vervangen van de schijf is eenvoudig, maar ook hier kan een YouTube-filmpje handig zijn. Na de installatie zal uw notebook niet meer opstarten, omdat er geen besturingssysteem (Windows of Linux) geïnstalleerd is. Ook kan de notebook een foutmelding geven tijdens het opstarten omdat er een nieuw opslagmedium werd ontdekt. U wordt meestal automatisch naar de basisinstellingen (BIOS) van uw laptop geleid om een instelling aan te passen.



 **Tip 10** Het vervangen van de harde schijf is meestal eenvoudig.

Harde schijf klonen

Als u Windows niet opnieuw wilt of kunt installeren (omdat u geen installatie-cd's hebt) en toch voor een nieuwe harde schijf kiest voor uw lap-netbook, kunt u kiezen voor alternatieven als Linux of Joli OS. Een andere optie is het klonen van uw huidige harde schijf naar de nieuwe schijf. Dit is helaas niet eenvoudig en alleen door experts uit te voeren. Naast de nieuwe harde schijf hebt u twee dingen nodig: een kloon-programma en een speciale usb-adaptor voor de tweede harde schijf. Met de usb-adaptor verbindt u de oude harde schijf via usb aan uw laptop zodat beide schijven gelijktijdig met de computer verbonden zijn. Om de schijf te klonen hebt u een programma nodig als Clonezilla of EaseUS Todo Backup. Beide programma's zijn gratis, maar zeker niet voor beginners. Om een veelgemaakte fout te voorkomen de volgende tip: zorg ervoor dat u de bron- en doel-schijf goed selecteert tijdens het klonen. Als u hier een fout maakt, wordt uw bestaande schijf overschreven met de nieuwe en dan bent u alles kwijt. Clonezilla, <http://clonezilla.org>
EaseUS Todo Backup, www.todo-backup.com



 **Met een externe usb naar harde schijfadapter, kunt u uw oude harde schijf klonen.**

Alternatieve besturingssystemen

Linux

Voor wie eens iets anders wil proberen en het niet nodig vindt om Windows te draaien: probeer Linux. De kans is groot dat uw lap-netbook sneller en soepeler werkt dan met Windows XP. Linux is er in vele soorten en smaken. Een goede distributie om mee te beginnen is die van Ubuntu. Deze kunt u gratis binnenhalen via www.ubuntu-nl.org. U hebt een brandprogramma nodig om de installatie-cd te maken. Instructies om dit voor elkaar te krijgen vindt u op de website. De cd is ook tegen een kleine vergoeding te bestellen. Ubuntu heeft alles in huis om uw lap-netbook volledig te gebruiken, van een grafische Windows-achtige schil (GNOME desktop of KDE desktop) tot internet en Office-programma's. Als u eerst wilt weten of Ubuntu iets voor u is, probeer dan de live-cd. Hiermee kunt u uw lap-netbook opstarten en Linux proberen zonder het besturingssysteem te installeren. De live-cd werkt trager dan wanneer u Ubuntu installeert op de harde schijf, maar u krijgt wel een goede indruk van het besturingssysteem.

Joli OS

Joli OS is een zeer interessant alternatief voor Ubuntu en Windows XP. Het besturingssysteem is geïkt op internet-apps, zeer gebruiksvriendelijk en snel. De toepassingen hangen in de cloud. Joli OS kan op twee manieren geïnstalleerd worden: naast Windows of als standalone besturingssysteem. Dit laatste heeft de voorkeur voor uw lap-netbook. Kies op de website Just Joli OS en haal het iso-bestand van het besturingssysteem. De cd dient u te branden waarna u het besturingssysteem kunt installeren. Joli OS maakt gebruik van Jolicloud. Dit is een soort online omgeving waar u uw favoriete apps en toepassingen terugvindt. Registreer voor Jolicloud via de website www.jolicloud.com, u kunt dan direct experimenteren met de mogelijkheden. De omgeving die u te zien krijgt is eveneens de omgeving waarin u werkt met Joli OS. Meer informatie over Jolicloud is terug te vinden in een uitgebreid artikel in *Tips&Trucs* 9/2011.

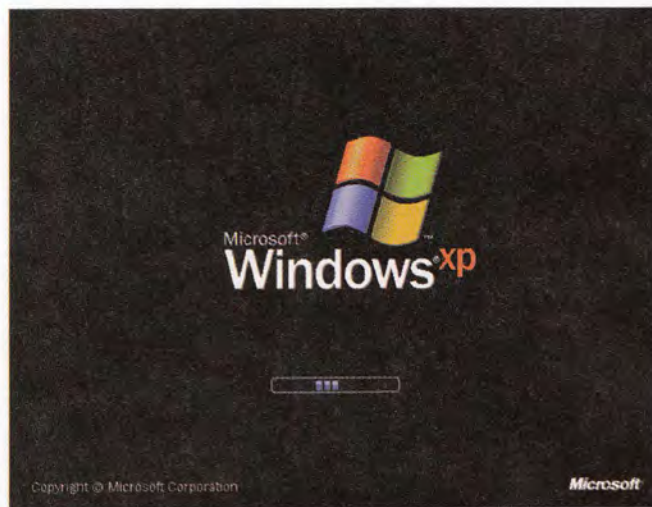


Tip 11 Joli OS werkt vanuit de cloud en is daardoor snel en gebruiksvriendelijk.

Tip 11: Besturingssysteem

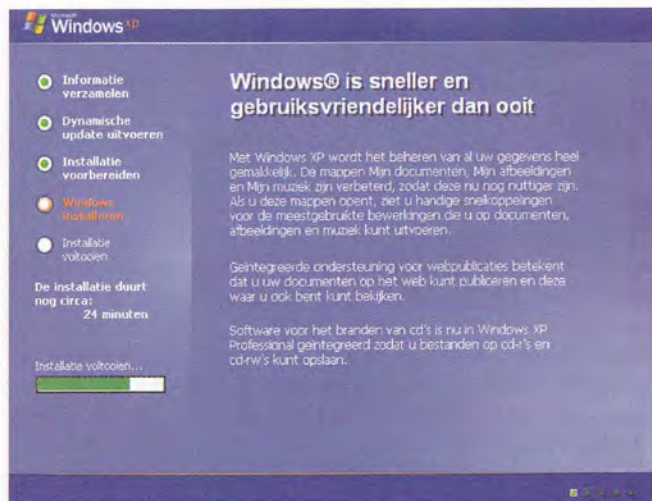
Net als elke andere computer heeft uw netbook in spe een besturingssysteem nodig. Windows XP ligt voor de hand, maar er zijn ook andere interessante alternatieven. Denk bijvoorbeeld aan Linux of

Een Linux-distributie of Joli OS zijn qua prestaties interessanter dan Windows XP



Tip 11 Zelfs de basisversie van Windows 7 is een te zware belasting voor uw nieuwe lap-netbook, Windows XP werkt veel sneller!

een besturingssysteem als Joli OS. Het voordeel van Windows is dat u er al mee kunt werken. Als we kijken naar de prestaties, zijn een Linux-distributie en Joli OS interessanter dan Windows XP. De alternatieven zijn het proberen waard, u kunt er altijd nog Windows op zetten als het niet bevalt. De praktijk leert dat Linux-alternatieven eveneens zeer gebruiksvriendelijk werken, maar toch net even iets anders dan de vertrouwde Windows-schil. Wat betreft een andere Windows-versie dan Windows XP kunnen we kort zijn: vergeet Windows 7 en Vista op een oude laptop. Windows XP is in dit geval de beste keuze. Zeker met een beetje extra werkgeheugen maakt u met Windows XP van uw laptop een snelle netbook! Modernere Windows-versies eisen teveel van de computerhardware met traagheid als gevolg.



Tip 12 Een schone installatie van Windows XP geeft uw laptop een opkikker: alles voelt weer snel en soepel aan.



Tip 12: Windows XP installeren



Mogelijk hebt u nog een installatie-cd van Windows XP liggen of een recovery cd-set van uw laptop-fabrikant. Plaats de cd en start uw laptop hiermee op. Als dit niet lukt, dient u mogelijk de opstartvolgorde aan te passen. Dit doet u in uw BIOS (de basisinstellingen van elke computer). Vlak na het opstarten toont uw laptop de sneltoets die nodig is om uw BIOS te openen. Zoek naar iets dat lijkt op **Boot order** en zorg ervoor dat de laptop uw cd/dvd-speler als eerste opstartmedium kiest. Doorloop de installatie van Windows XP door de stappen op het scherm op te volgen. Hierbij wordt uw schijf opnieuw ingedeeld. Let op: hierbij wordt de harde schijf van uw laptop leeggemaakt en gaan alle bestanden verloren. Na de installatie van Windows XP is uw laptop bijna klaar om in gebruik te nemen als lap-netbook.

Tip 13: Essentieel voor Windows



Verbind uw lap-netbook nu met internet via uw draadloze netwerk. Een van de belangrijkste zaken die u zo snel mogelijk dient te regelen na een nieuwe Windows-installatie, is een goede virusscanner. Dit hoeft niets te kosten. Als u een legale Windows XP-versie draait, kunt u Microsoft Security Essentials downloaden (te vinden via Google). In alle andere situaties zijn er goede gratis alternatieven, zoals Avast (www.av.eu/nl) en Avira (www.avira.com). Windows XP is al heel wat jaren in omloop. Na de installatie dient u Windows Update uit te voeren om het besturingssysteem weer enigszins bij de tijd te krijgen. Bezoek met Internet Explorer de website www.windowsupdate.com en volg de stappen op het scherm. De updates zijn er in de smaken **Optioneel** en **Essentieel**. Installeer in ieder geval de essentiële updates. Tijdens het verwerken van de updates zal uw computer meerdere malen herstarten. Bezoek www.windowsupdate.com steeds opnieuw totdat alles geïnstalleerd is. De optionele updates hebt u niet per se nodig en mag u negeren.



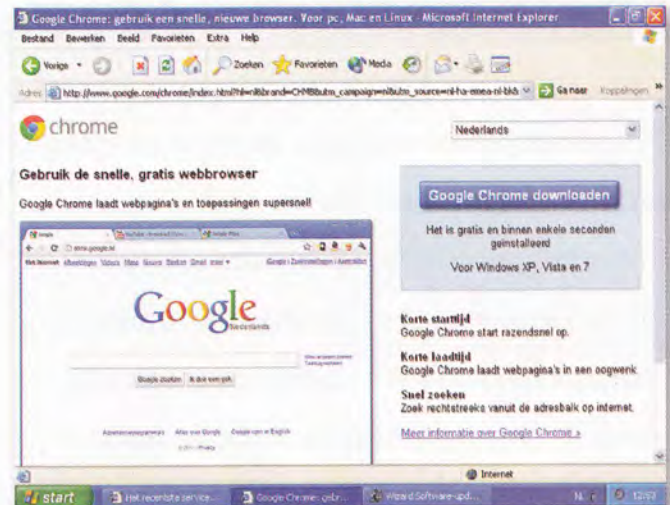
Tip 13 Een goede virusscanner is essentieel op een Windows XP-computer.

Tip 14: Sneller internetten



Omdat de lap-netbook voornamelijk wordt gebruikt om mee te internetten, is een goede webbrowser essentieel. Tijdens het draaien van de Windows Updates, wordt Internet Explorer bijgewerkt naar de meest recente versie. Deze webbrowser is alles behalve ideaal

op de oudere hardware van uw lap-netbook. Gelukkig zijn er goede alternatieven waarvan Google Chrome het snelste werkt. Download en installeer deze webbrowser via www.google.com/chrome. Chrome werkt vlotter op oude laptops dan andere browsers en zeurt niet om updates. De browser werkt zichzelf in de achtergrond netjes bij, zodat u altijd de nieuwste websites kunt bezoeken.



Tip 14 Installeer Google Chrome op uw lap-netbook om sneller te internetten dan met Internet Explorer.

Snelle apps voor lap-netbooks

In tip 14 leest u hoe u sneller internet op oudere hardware door Internet Explorer te negeren en de vlottere webbrowser Chrome te installeren. Er zijn nog veel meer trucs om sneller te werken met een netbook, oudere laptop of lap-netbook. Als aanvulling op dit artikel vindt u in deze Tips&Trucs het artikel Retro software op pagina 70. Hierin bespreken we klassieke en snelle programma's die uitstekend werken op oudere computers en dus ook op een netbook, laptop en lap-netbook.



Bekende programma's als iTunes en Windows Media Player zijn veel te zwaar voor oudere computers.



Van diashow tot video

Maak van losse foto's en filmpjes een muziekclip

Programma's om een leuke diashow van foto's en filmpjes te maken, die kennen we al langer. Er zijn tegenwoordig ook websites die er een heuse film van maken. Er zijn slechts enkele muisklikken nodig om uw beeldmateriaal te voorzien van een lekker muziekje en om te toveren tot een flitsende muziekclip.

Tip 01: Animoto



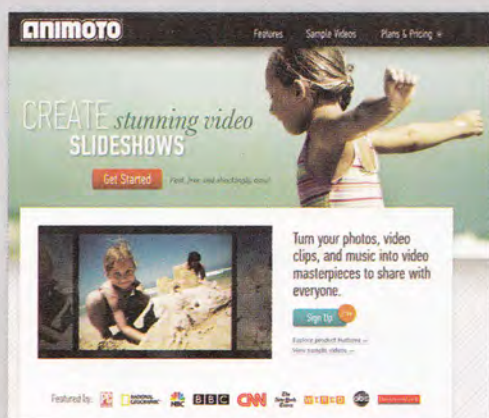
Via de website Animoto (<http://animoto.com>) zijn foto's en korte films heel eenvoudig om te toveren tot een flitsende film die binnen enkele tellen met anderen is te delen. Als kers op de taart voegt u er passende muziek aan toe voor de juiste sfeer. Het is wel nodig dat u zich eerst even via de website registreert. Kies voor de **lite**-editie om Animoto gratis en vrijblijvend uit te proberen. U kunt ook uw Facebook-account gebruiken in plaats van een nieuw account aan te maken bij Animoto.

Tip 02: Videostijl uitkiezen

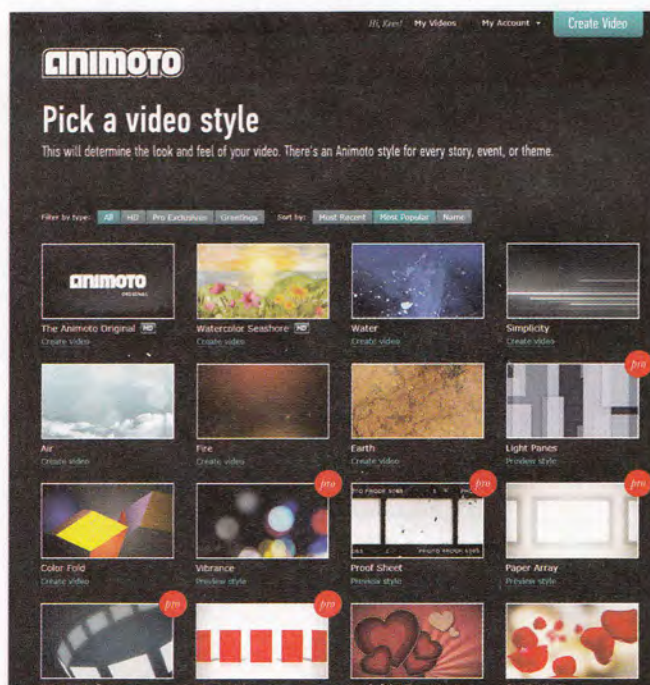


Na de registratie kunt u direct beginnen met het maken van een presentatie. Eerst kiest u een videostijl uit, waarmee u het uiterlijk en de effecten van uw film bepaalt. Doordat van elke stijl een voorbeeldfilm beschikbaar is, krijgt u meteen een goede indruk van wat u mag verwachten. Leuke stijl gevonden? Om gratis aan de slag te gaan klikt u naast de voorbeeldweergave op het linkje **make a 30-second video for free** en dus niet op de grote **Purchase Video**-knop.

Wat gaan we doen?



↑ Via een website gaan we foto's en eventueel filmpjes (nagenoeg) automatisch omzetten in een spetterende muziekclip.



① Tip 02 Er is een ruime keuze uit videostijlen.

Tip 03: Beeldmateriaal en muziek



Dan is het tijd om foto's en eventueel filmpjes toe te voegen. Die kunt



u uploaden vanaf uw eigen computer, maar ook vanuit onder meer Facebook, Flickr en Picasa. Daarnaast heeft Animoto een eigen collectie beeldmateriaal, voor als u een speciale foto of film zoekt die mooi bij uw eigen verzameling past. De lengte van het eindresultaat hangt af van meerdere factoren. Het aantal foto's en filmpjes bijvoorbeeld, maar ook de speelduur van het muzieknummer. Die muziek mag u zelf uitkiezen, nadat u het beeldmateriaal hebt uitgezocht. Het tempo van de muziek bepaalt zowel het ritme als de snelheid van de vertoning. Houd er ook rekening mee dat van filmpjes korte fragmenten getoond worden.

! Het tempo van de muziek bepaalt zowel het ritme als de snelheid van de vertoning

Tip 04: Flickr-foto's gebruiken



Wilt u bijvoorbeeld foto's gebruiken die u op Flickr hebt geplaatst, dan stuurt Animoto u tijdelijk door naar de website van Flickr, zodat u zich daar kunt aanmelden. Animoto krijgt zodoende nooit de beschikking over uw aanmeldgegevens. Vervolgens vraagt Flickr of u ermee instemt dat Animoto uw foto's ophaalt. Het gaat alleen om het opvragen van foto's. Animoto kan dus niets aanpassen en ook geen berichten uit uw naam versturen. Het scheelt als u uw foto's in albums, de zogeheten **sets**, hebt ingedeeld. In dat geval kunt u kiezen welke verzameling Animoto moet ophalen. Staan al uw foto's ongesorteerd bij elkaar, dan worden ze allemaal binnengehaald. In Animoto is later nog wel aan te geven welke beelden u wel en niet wilt gebruiken.



Tip 04 Gebruikt u Flickr, dan kunt u een fotoalbum (set) aanwijzen.

Tip 05: In de schijnwerpers



Zodra u het beeldmateriaal geselecteerd hebt, ziet u een matrix met miniaturen. Op dit scherm kan de selectie nog verder worden uitgebreid via **add more**, zodat u beeldmateriaal uit meerdere bronnen kunt gebruiken. Foto's weghalen uit de selectie kan ook, net als foto's roteren, de volgorde aanpassen en eventueel ergens een tekstblok toevoegen. Bij

foto's die u extra in het zonnetje wilt zetten klikt u op **spotlight**, dat wordt met een sterpictogram weergegeven. Zo'n foto wordt dan wat langer 'in de schijnwerpers gezet' dan de overige beelden, zodat het meer aandacht krijgt. Alles naar wens aangepast? Klik dan op **Done**.



Tip 05 De fotoselectie kan naar wens worden aangepast.

Tip 06: Muziek toevoegen



Wanneer u tevreden bent met uw fotoselectie, kunt u een leuk muziekje uitkiezen. Omdat u eerder al een thema hebt gekozen, kan het zijn dat er al meteen een voostel wordt gedaan voor een muziekstuk dat daar prima bij past. Dan is klikken op **Continue** voldoende om hiermee verder te gaan. Wilt u toch liever andere muziek hebben, dan kan dit met een klik op de link **change your soundtrack**. Als er geen muziek bij het thema zit, kunt u uw eigen muziek (mp3) uploaden of iets uitkiezen uit de collectie van Animoto.

Tip 07: Aan de slag



Na het instellen van de muziek, verschijnt er nog een scherm waarmee u nog een paar laatste aanpassingen kunt doen, zoals het instellen van

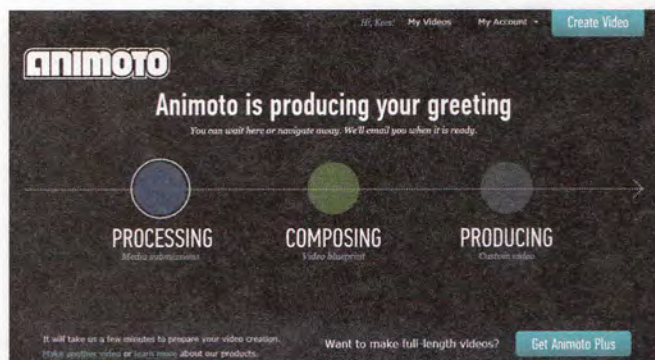


Tip 07 De laatste aanpassingen voordat Animoto uw film aanmaakt.



MUZIEKVIDEO MAKEN

de afspeelsnelheid. In principe bent u nu klaar. Wilt u toch nog iets aan de film veranderen, dan kunt u nu nog terug naar alle voorgaande onderdelen, dus waar u het beeldmateriaal en de muziek hebt uitgekozen. Als dat niet nodig is, klikt u op **Continue** en geeft u een filmtitel en beschrijving op. Uw naam staat al netjes ingevuld. Klik op **Create Video** en ga gerust andere bezigheden doen totdat uw film klaar is. Zodra alles gereed is, krijgt u namelijk vanzelf een e-mail.



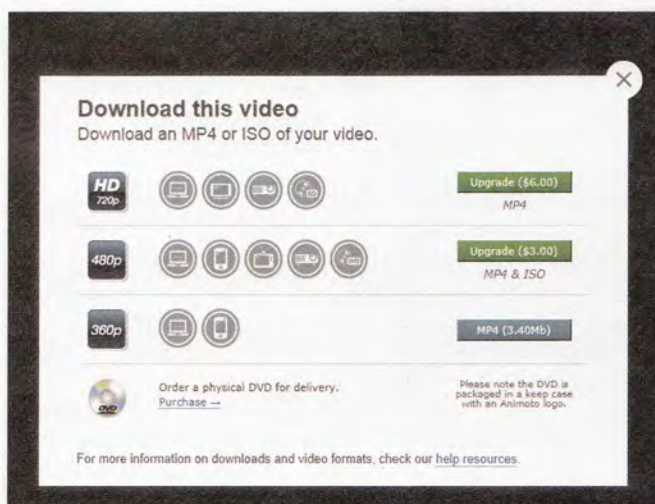
Tip 07 In enkele simpele stappen krijgt u een leuke film.

Tip 08: De eindfilm afspelen

Vanuit de e-mail die u van Animoto ontvangt, springt u met een muisklik naar uw film op de website van Animoto. Daar kunt u deze bekijken of delen via sociale websites zoals Facebook, YouTube of Twitter. Afhankelijk van de gekozen dienst krijgt u een bepaald scherm te zien waarin u wordt gevraagd om uzelf aan te melden en Animoto toestemming te geven om uit uw naam een bericht achter te laten. U kunt Animoto ook een html-code laten genereren zodat u de film op een (eigen) website kunt opnemen (via een zogenoemde **embed**). Tot slot kunt u een link naar de film via e-mail rondsturen.

Tip 09: Film downloaden

Wilt u de film opslaan op uw computer? Ook dat kan. Klik hiervoor onder de film op de knop **Download**. De versie met een standaard kwaliteit (van 240p of 360p) is volledig gratis. Hebt u er drie dollar voor over, dan



Tip 09 Voor een film met een hogere kwaliteit moet u betalen.

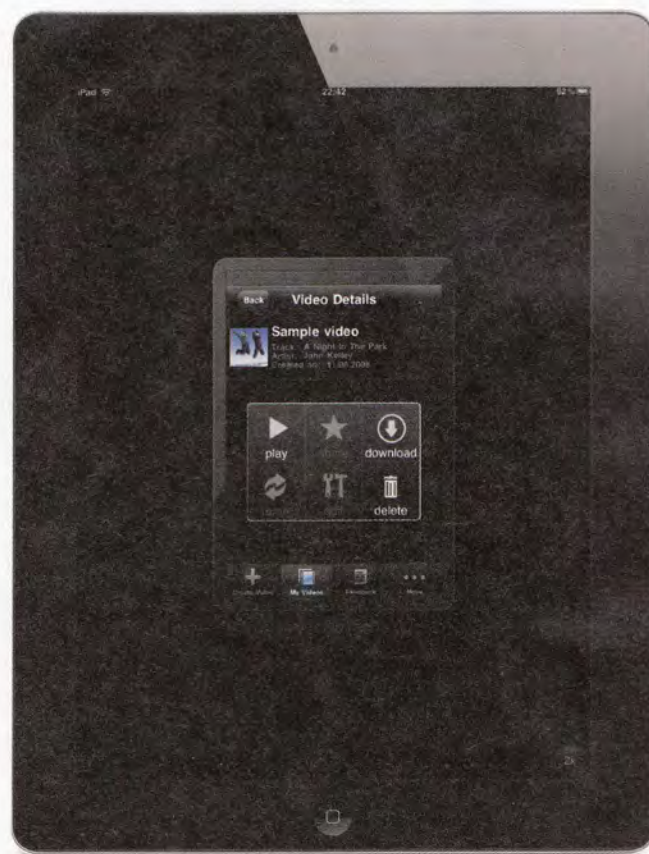
krijgt u een versie in hogere kwaliteit (480p) die ook op grotere (televisie) schermen goed is te bekijken, inclusief een iso-bestand dat u zelf op een dvd kunt branden. Dit bijbetalen wordt een **upgrade** genoemd en kan zonder dat u een betaald abonnement hebt afgesloten, dus gewoon met de gratis **lite**-editie. Betaalt u echter regelmatig voor een losse film, dan is een (maand)abonnement al snel voordeliger. Bij sommige videostijlen is voor zes dollar ook nog een versie in HD (720p) beschikbaar. Tot slot kunt u een kant-en-klare dvd aanschaffen voor ongeveer 22 dollar (16 euro).

Tip 10: Met of zonder abonnement

Tijdens de registratie valt te kiezen uit diverse abonnementsvormen voor privégebruik, maar ook voor zakelijk gebruik. In de gratis **lite**-editie zijn uw presentaties beperkt tot een speelduur van maximaal dertig seconden, wat overeenkomt met het presenteren van een foto of twaalf (of vierentwintig op dubbele snelheid). Dit wordt een **Animoto Short** genoemd. Neemt u een **plus**-abonnement, dan is er onder andere geen beperking in de afspeelduur (**full-length video** genoemd) en zijn er meer videostijlen waaruit u kunt kiezen. Het zakelijke **pro**-abonnement biedt nog meer voordelen, maar is voor particulieren wel erg prijzig. Op de website staan de abonnementen in een vergelijkingstabel. Een abonnement kan per maand of per jaar afgesloten worden. Verlenging geschiedt automatisch, maar wel nadat u hier bericht van hebt gehad.

Tip 11: Animoto mobiel

Een groeiende groep mensen fotografeert met een mobiel. Daarom



Tip 11 Ook met een iPhone of iPad 2 kunt u met Animoto aan de slag.



is het handig dat Animoto een app voor de iPhone heeft uitgebracht. Hiermee kunt u altijd en overal uw films en foto's in een film presenteren. U kunt een keuze maken uit het beeldmateriaal op uw iPhone, maar ook rechtstreeks vanuit de app een stel nieuwe foto's maken. U selecteert het materiaal, kiest een leuk muziekje uit, geeft de presentatie een naam en vervolgens gaat Animoto voor u aan de slag. Anders dan op de website, kiest u op de iPhone dus geen videostijl uit. Overigens zijn ook uw al aangemaakte films op de website van Animoto via deze app te bekijken.

Animoto heeft een app voor de iPhone waarmee u van uw foto's een film kunt maken

Tip 12: Stupeflix



Stupeflix Studio (www.stupeflix.com) is nog zo'n handige dienst waarmee u in een oogwenk leuke filmpresentaties in elkaar draait. We gaan meteen aan de slag met een klik op **Make a FREE video**. U kiest een thema uit en kunt meteen zien hoe een en ander eruit komt te zien, gelijk aan de stijlen van Animoto. Bevalt het thema, klik dan op **Make a video**. Vervolgens verschijnt een nogal leeg scherm, met rechts bovenin drie pictogrammen om de beeldinhoud op te halen. Ondanks dat de website wat primitief oogt, zijn de gegenereerde films prima in orde en zitten er mooie effecten in.



Tip 12 Films maken met Stupeflix.

Tip 13: Beeldmateriaal en muziek



Beeldmateriaal voor uw film voegt u toe met **Add Images**. Uw films en foto's ophalen kan bij Facebook, Flickr, Picasa, of vanaf uw eigen computer. Ook langere films speelt Stupeflix netjes voor u af. Een muziekje toevoegen doet u met de knop **Add Audio** die er pal naast zit. Hierbij hebt u de keuze om eigen muziek te gebruiken of iets uit de verzameling van Stupeflix te kiezen. In het laatste geval is dubbelklikken op een muziekstuk nodig om het te selecteren. Er kan ook een ingetikt

stukje tekst worden omgezet in spraak. Via **Add More** zijn dan nog tekstdia's te maken, voegt u plattengrondjes toe en stelt u het overgangseffect tussen twee foto's of filmpjes in.

Tip 14: Gratis en betaalde films



Rechts bovenin, onder de knoppen voor het toevoegen van beeld en muziek, bevindt zich een pictogram van een tandwiel. U geeft er de filmnaam op en kunt het afspeltempo instellen. Om tussendoor het resultaat te bekijken, klikt u links bovenin op **Quick Preview**, zodat u ziet of u met uw film op de goede weg bent. Klaar? Dan laat u met een klik op **Export** de film genereren. Eerst krijgt u nog de gelegenheid om een abonnement af te nemen, maar klik onder de kadertjes gerust op **No thanks – I just want to export this video** om meteen verder te gaan. In het vervolgscherm is een film met een resolutie van 270p volledig gratis. Bent u bereid te betalen, dan krijgt u voor drie dollar een film met 360p en voor vijf dollar een film in HD (720p). Die films mag u dan ook downloaden. Betalen kan met PayPal.



Tip 14 Er zijn gratis en betaalde versies van de film.

Tip 15: Account aanmaken



Wij kiezen voor de gratis film en klikken op **Export**. Zodra de film gegenereerd is, kan deze gedeeld worden via diverse sociale websites. Het webadres van de film wordt ook getoond, zodat u hem kunt integreren op een eigen website (embed). Het is handig om op dit moment een Stupeflix-account aan te maken. Dat kan via een klik op **Create a Stupeflix Account**. Door met **Sign up for free** voor de Basic-editie te kiezen, kunt u gratis met Stupeflix experimenteren. Wilt u een bepaalde film in hoge resolutie hebben, dan kan dat altijd nog door een klein bedrag te betalen. De speelduur blijft bij de gratis basiseditie wel beperkt tot één minuut, wat wel twee keer zo lang is als bij Animoto. Uw bestaande films vindt u terug in het onderdeel **Your videos**.

Tip 16: Flixtime



Bij Flixtime (<http://flixtime.com>) kunt u een film maken via een klik op **Create a new video**, nadat u zich eerst geregistreerd hebt. U kiest een videostijl uit, waarvan vervolgens onder in beeld een voorbeeld wordt afgespeeld. Zodoende kunt u razendsnel de verschillende stijlen bekijken. Klik naast de voorvertoning op **Create a video** om naar de volgende stap te gaan. Alles wat verder nog nodig is om de film naar wens te maken, kunt u via één scherm regelen. Het opgeven van titel en beschrijving, toevoegen van foto's, filmpjes en muziek, en eventueel het maken van tekstdia's. Van filmpjes wordt een behoorlijk lang fragment getoond. Handig is dat u in de voorbeeldweergave met een schuifje kunt aangeven welk deel dat moet zijn.



MUZIEKVIDEO MAKEN



Tip 16 Flixtime heeft een gemakkelijke bediening en veel mogelijkheden.

Tip 17: Media Lounge

Behalve uw eigen foto's en filmpjes uploaden, kunt u er ook voor kiezen om een selectie te maken uit de **Media Lounge**. Dat is een ruim gevulde mediabibliotheek van Flixtime zelf. U kiest een categorie uit, waarna een keur aan miniatures verschijnt. Klik op een miniatuur zodat deze wat groter in beeld verschijnt. De foto kan dan onder andere grotteerd worden of als **Highlight** aangemerkt worden. Een highlight blijft in de film wat langer in beeld staan. Met een klik op het plusteken wordt de foto aan de selectie voor uw film toegevoegd. Dat kan trouwens ook sneller door te dubbelklikken op de miniatuur. Tot slot kunt u een titelblad maken door een eigen foto te uploaden via **Add Cover of Add Cover Image**.



Tip 17 Er is al een ruime hoeveelheid beeld en geluid aanwezig.

Tip 18: Music Lounge

Ook wat betreft muziek hebt u de keuze om een eigen muziekbestand te uploaden, of een keuze te maken uit de **Music Lounge**. Vergeet niet om

rechts bovenin bij **Resolution** het filmformaat en de resolutie in te stellen en klik daarna onder aan de pagina op **Render video** om uw film te genereren. Het eindresultaat kan gedeeld worden op Flickr, YouTube, Facebook en Twitter, maar ook via een eigen website (embed) en e-mail. In de gratis editie is de lengte van uw fotopresentatie beperkt tot een minuut en kunt u voor een resolutie tot maximaal 360p kiezen. Downloaden en genereren in HD (720p) en zelfs Full HD (1080p) kan helaas niet per stuk, maar pas zodra u voor een betaald abonnement kiest (vanaf vijf dollar per maand). Handig is wel dat een weekabonnement mogelijk is voor drie dollar.

Tip 19: Grabbelen maar

De films die u met Animoto, Stupeflix en Flixtime maakt zien er elke keer weer verrassend anders uit. Zo wordt elke film een unieke productie. Ook als u dezelfde film zonder ook maar iets te veranderen opnieuw laat genereren, zullen er andere (overgangs)effecten gebruikt worden, zodat u toch een ander eindresultaat krijgt. U hebt daar verder geen grip op. Wel kunt u de volgorde van het beeldmateriaal aanpassen door miniaturen in het overzicht te verslepen. Dat kan direct tijdens het maken van een film, maar ook achteraf door een bestaand exemplaar aan te passen.



Tip 19 Elke film is steeds weer een verrassing, ze zien er telkens anders uit.

Tip 20: Aanpassen van films

Om een bestaande film te veranderen, klikt u bij Animoto in het onderdeel **My Videos** bij de film op **Edit Project** en kiest dan de optie **Edit / Create New Video**. U ziet nu hetzelfde scherm als bij het aanmaken van een nieuwe filmpresentatie. De volgorde van het beeldmateriaal past u eenvoudig aan door met miniaturen te slepen. Na het genereren is er een nieuwe film in het overzicht bijgekomen. Bij Stupeflix gaat u naar **Your videos**. Op de rechter bovenhoek van een video klikt u op het pijltje en kiest **Edit as a new project**. Miniaturen verplaatst u ook hier door ze te verslepen. Op de website van Flixtime gaat u naar **My videos** en kiest bij een film voor **Tools / Remix** en sleept de miniaturen eveneens naar de gewenste plek.

Tip 21: Pummelvision

Een compleet andere vorm van presenteren kan via Pummelvision (<http://pummelvision.com>). Hiermee worden uw foto's razendsnel na elkaar



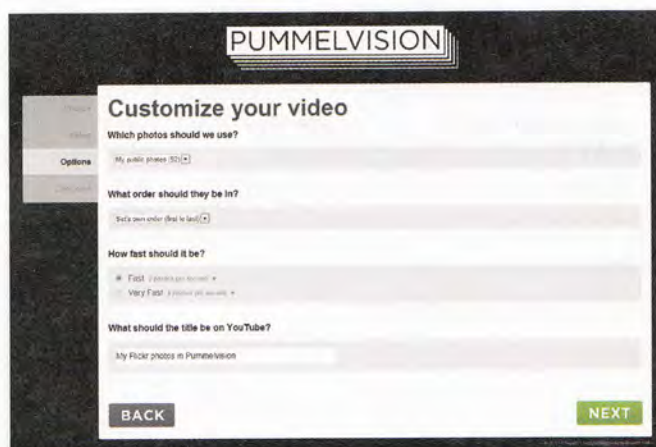
getoond. Dat klinkt wellicht wat saai, maar de beelden worden strak op het ritme van de muziek neergezet en daarmee houdt de film de aandacht van de kijker vast. De website is zeer geschikt om sfeerimpressies te maken van bijvoorbeeld feestjes, uw opgroeiende kinderen, of om te tonen wat u zoal in het dagelijks leven meemaakt. Het in rap tempo afspelen van een reeks foto's is wellicht geïnspireerd op het verschijnsel dat iemand bij wie – hoe zullen we het noemen – de allerlaatste foto in zicht is, zijn of haar complete leven in een flits aan zich voorbij schijnt te zien trekken.



Tip 21 Pummelvision toont uw leven in een flits!

Tip 22: Uw leven in een flits

Klik op de hoofdpagina van Pummelvision op **Make a video**. Geef vervolgens aan waar uw foto's zich bevinden, zoals Facebook, Instagram, Flickr of Dropbox. U kunt geen foto's van uw eigen pc uploaden. Daarna geeft u aan of het eindresultaat op Vimeo of YouTube gepubliceerd moet worden. Vervolgens kunt u nog enkele instellingen veranderen, zoals de volgorde van de foto's, het tempo van de vertoning en geeft u de titel van de film op. Ook kunt u hier nog een album (Facebook) of set (Flickr) uitkiezen. Klik op **Next** en geef het e-mailadres waarop u gewaarschuwd wilt worden zodra uw video klaar is. Op dit moment kunt u nog wijzigingen aanbrengen door op **Back** te klikken of een van de tabs aan de linkerzijde te gebruiken. Weet u zeker dat u klaar bent met uw video, klik dan op **Create my video**. Helaas is er maar één muziekje beschikbaar. Dat kan wat eentonig worden als u vaker dit soort films maakt.



Tip 22 Er zijn een paar instellingen die u kunt wijzigen.

Tip 23: Timelapse

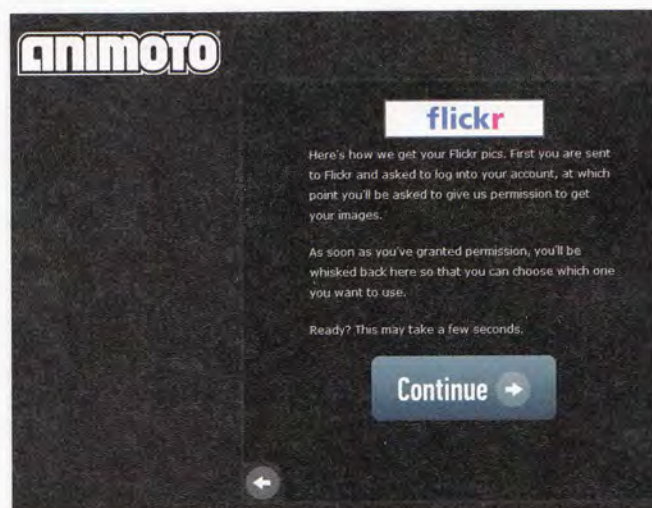


Pummelvision is heel geschikt om zogeheten timelapse video's te maken. Een timelapse is een filmmontage die bestaat uit tientallen, honderden of zelfs duizenden foto's. Ditmaal geen plaatjes van verschillende onderwerpen, maar allemaal foto's over hetzelfde onderwerp die met een strak ritme achter elkaar geplaatst worden. U zet de camera op een statief, richt hem op iets interessants en laat de camera elke paar seconden of minuten een nieuwe foto maken. Een camera of losse afstandsbediening waarmee dit automatisch kan, is natuurlijk wel zo handig. Die hele berg foto's biedt u vervolgens aan Pummelvision aan, die ze in een filmpje monteert. Omdat u met elke foto een stukje verder in de tijd springt (minuten of seconden), ontstaat een indrukwekkende film waarmee de werkelijkheid enorm versneld wordt afgespeeld. Enkele populaire onderwerpen voor een timelapse zijn voortrazende wolken, zonsopkomst en zonsondergang, verkeer op een drukke weg, winklend publiek, of de lichtstrepen van verkeer in de avond.

Tip 24: Geautoriseerde websites



Wilt u dat Animoto, Stupeflix, Flixtime of Pummelvision foto's ophalen bij een website zoals Flickr of Facebook, dan vraagt de betreffende website altijd of u het wel in orde vindt. Uiteraard moet u altijd voorzichtig met dit soort verzoeken omgaan en niet elke website of applicatie zomaar toegang geven tot uw foto's. Vaak krijgen ze daarmee ook toegang tot uw profiel, de vriendenlijst, of kunnen ze uit uw naam berichten de wereld insturen. U kunt altijd zien wie u toegang hebt gegeven. U kunt de toestemming gelukkig ook weer intrekken. Dat is bijvoorbeeld handig als u een bepaalde dienst niet meer gebruikt. Meestal moet u ergens in uw profiel of in de (privacy)instellingen zijn. Op Flickr klikt u bijvoorbeeld rechts bovenin op uw naam. Daarmee verschijnen uw account-gegevens in beeld. Ga dan naar het tabblad **Sharing & Extending**. Bij **Account links** ziet u vervolgens de websites staan die u toestemming hebt gegeven tot uw account. Aanpassen kan met een klik op **edit**. Op Facebook klikt u rechts bovenin op **Account** en dan op **Privacyinstellingen**. Onder in het venster rechts van het kopje **Toepassingen en websites** kiest u **Instellingen bewerken**. De websites staan genoemd bij het onderdeel **Toepassingen die je gebruikt**.



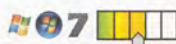
Tip 24 Om foto's vanaf een sociaal netwerk te plukken is uw toestemming vereist.



FREEWARE

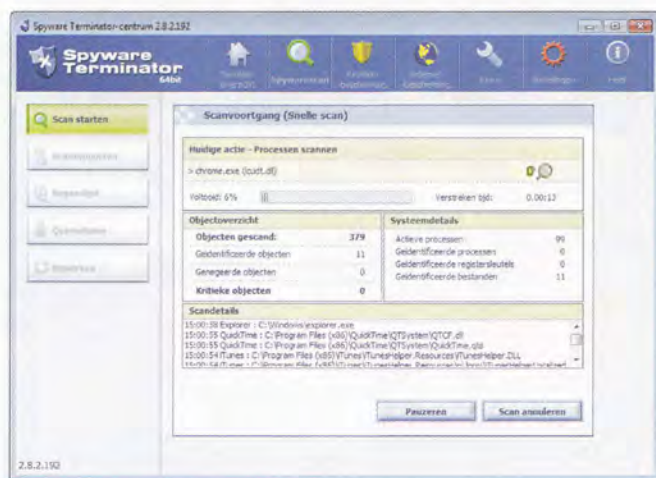
Een tweedehands computer kopen is altijd een risico, maar dankzij System Spec kunt u in ieder geval nagaan of alles klopt wat de verkoper belooft. Het programma toont alle ingrediënten onder de motorkap zonder dat de pc hiervoor open hoeft. Verder deze maand: direct uploaden naar Facebook, locatiegegevens verwijderen uit foto's en veiliger omgaan met usb-sticks.

Tip 01: Weg met spyware!



Iedereen kan te maken krijgen met spyware, al is de kans daarop het grootst als u de donkere kanten van internet verkent. Als het goed is voorkomt uw beveiligingssoftware de installatie van deze ongenode gasten, maar dat gaat soms mis. Spyware Terminator helpt bij het opsporen en verwijderen van hardnekkige spyware. Tijdens de installatie stelt Spyware Terminator voor om een extra werkbalk te installeren in uw browser. Deze is optioneel en niet nodig om Spyware Terminator te gebruiken. Spyware Terminator kan beschermen tegen spyware of alleen een controle uitvoeren met de optie **Scannen op spyware**. Met deze laatste optie kunt u uw computer onderwerpen aan een uitgebreide test en aangetroffen problemen verhelpen. Spyware Terminator is eveneens handig om achter de hand te houden als second opinion voor uw huidige beveiligingsprogramma.

Spyware Terminator, www.spywareterminator.com



Tip 01 Spyware Terminator verwijdert zelfs de meest hardnekkige spyware.

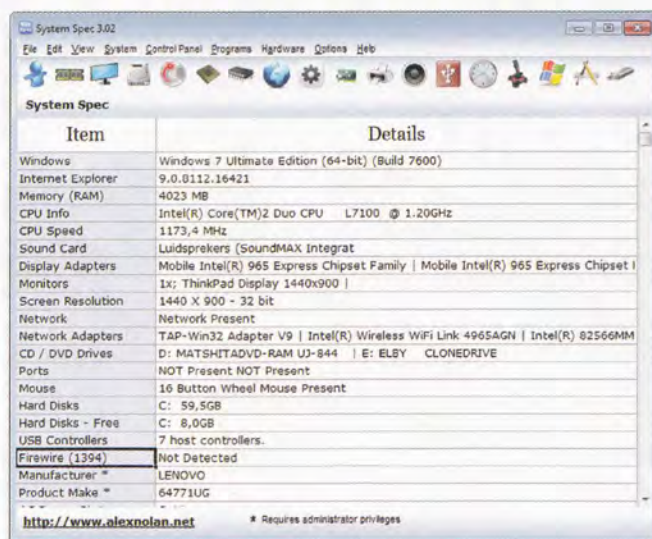
Tip 02: Alles over uw computer



Staat u op het punt om uw computer te verkopen of wilt u iets uitbreiden? Dan is het goed om te weten welke hardware u onder de motorkap hebt. Niet iedereen durft de kast open te maken om de ingrediënten van een pc te bekijken. Bij een notebook is dit extra lastig. De informatie die Windows 7 over uw systeem toont is karig,

maar gelukkig is er System Spec. Hiermee ziet u in één oogopslag alle belangrijke computeronderdelen: van processor tot harde schijf en van grafische kaart tot draadloos netwerk. Installatie is niet nodig. Pak het zip-bestand uit en u kunt aan de slag. System Spec werkt ook vanaf een usb-stick. Dit is handig als u bijvoorbeeld een tweedehandscomputer wilt kopen. Zo kunt u controleren of alles erin zit wat de advertentie van de verkoper belooft.

System Spec, www.alexnolan.net/software/syssspec.htm



Tip 02 System Spec toont alle specificaties van uw (nieuwe) notebook of pc.

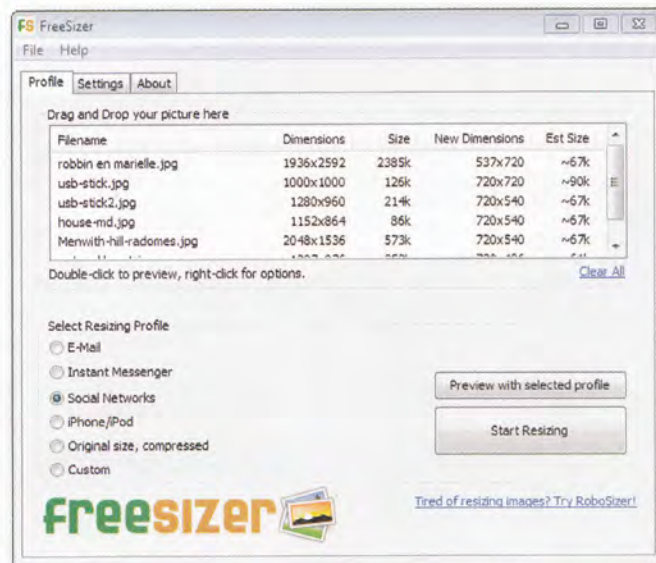
Tip 03: Kleiner formaat



Foto's zijn eenvoudig te verkleinen met elk fotobewerkingsprogramma, maar het gaat nog sneller en handiger met FreeSizer. Start FreeSizer en sleep de foto's die u kleiner wilt maken naar het FreeSizer-venster. Er verschijnt een lijst met de bestandsnamen en hierachter de omvang op schijf en de afmetingen: de resolutie (kwaliteit) in pixels. FreeSizer heeft de beste afmetingen voor bepaalde media al voorgeprogrammeerd in profielen. Activeer een profiel, bijvoorbeeld **E-mail** of **iPhone/iPod**. Bekijk optioneel een voorbeeld van het eindresultaat met de knop **Preview with selected profile**. Tevreden? Bevestig met **Start Resizing**. De foto's worden kleiner gemaakt en direct opgeslagen. FreeSizer overschrijft uw originelen niet. De

verkleinde afbeeldingen vindt u terug in de map van het origineel. De bestandsnaam van de kleinere plaatjes hebben de toevoeging **_resized**. Als u niet wilt dat de bestandsnaam aangepast wordt of u een aparte map wilt opgeven waar FreeSizer de bestanden bewaart, dan kunt u deze en andere instellingen aanpassen in het tabblad **Settings**. Naast de standaardversie die u kunt installeren op uw computer, vindt u op de website van de makers een draagbare versie van het programma. Deze werkt zonder installatie en kunt u direct gebruiken vanaf bijvoorbeeld een usb-stick of vanuit uw Dropbox.

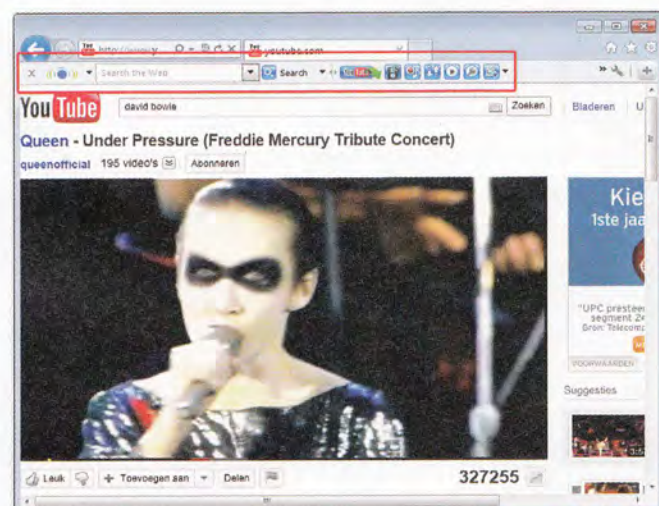
FreeSizer, www.freesizer.com



Tip 03 *FreeSizer* verkleint foto's met een paar muisklikken naar het juiste formaat.

Tip 04: Muziek opnemen

De meeste toolbars in uw browser zijn ongewenst. In de praktijk worden toolbars geïnstalleerd als u niet goed oplet tijdens de installatie van bijvoorbeeld freeware. De heer Cosijn tipte ons over Freecorder



 Tip 04 Freecorder neemt muziek op via een werkbalk in uw browser.

4. Dit is eveneens een toolbar, maar voor sommige mensen juist wel handig! Freecorder 4 biedt multifunctioneel 'opnamegereedschap' voor YouTube en andere media. U kunt YouTube-liedjes opslaan als mp3-bestand, YouTube-filmpjes downloaden en opnames maken. Freecorder 4 neemt het geluid op dat u hoort uit uw computerspeakers en is hiermee dus ook geschikt om opnamen te maken van Spotify. Freecorder 4 werkt in Internet Explorer en Firefox. Vink alle opties uit die u tijdens de installatie te zien krijgt. Hiermee voorkomt u dat uw standaard homepage en zoekmachine wordt aangepast. Installeer Freecorder 4 niet als u allergisch bent voor het woord 'toolbar'. Maar als u nieuwsgierig bent naar de opnamemogelijkheden is de toolbar de moeite waard.

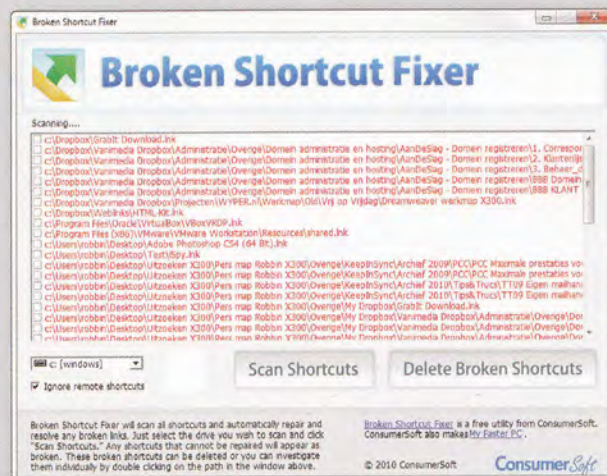
Freecorder 4, www.applian.com/freecorder4

Defecte snelkoppelingen

Broken Shortcut Fixer

Veel snelkoppelingen zijn een verwijzing naar een programma. Snelkoppelingen vindt u onder andere terug op uw bureaublad en in het startmenu. Als u een programma verwijdert, wordt als het goed is ook de snelkoppeling opgeruimd. Helaas gaat dit soms fout waardoor er vervuiling ontstaat. Broken Shortcut Fixer zoekt dit soort defecte snelkoppelingen. Start Broken Shortcut Fixer en plaats een vinkje bij **Ignore remote shortcuts**. Hiermee voorkomt u dat verwijzingen naar een externe of netwerk harde schijf worden gevonden. Klik op **Scan shortcuts** om de zoekactie te starten. Dit proces neemt enkele minuten of langer in beslag. Broken Shortcut Fixer toont een overzicht van de defecte snelkoppelingen. Selecteer de snelkoppelingen door deze aan te klikken en kies **Delete broken shortcuts** om de boel op te schonen. Let op: Broken Shortcut Fixer is een opschoonprogramma en u dient het dus met aandacht te gebruiken. Verwijder nooit zaken waarvan u niet weet waarvoor het dient.

Broken Shortcut Fixer,
www.brokenshortcutfixer.com



 Broken Shortcut Fixer zoekt defecte snelkoppelingen waarna u deze eenvoudig kunt verwijderen.

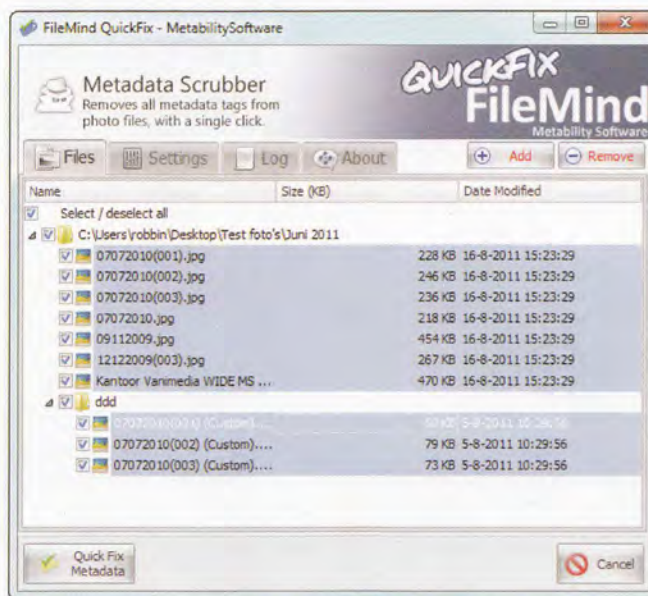


Tip 05: Weg met gps-coördinaten!

Een fotobestand herbergt veel meer informatie dan alleen een afbeelding. In het bestand is informatie verborgen over de camera en de instellingen die gebruikt worden om de foto te nemen (sluiter tijd, witbalans, etc). Deze extra gegevens worden ook wel EXIF-informatie genoemd. Als u foto's maakt met een smartphone, is de kans aanwezig dat de afbeelding ook coördinaten opneemt in het bestand. Met deze locatiegegevens kunt u in een fotoprogramma als Picasa zien waar een foto gemaakt werd. Deze functie is leuk voor vakantiefoto's, maar kan ook onwenselijk zijn als u bijvoorbeeld afbeeldingen rondstuurt via mail, publiceert op internet of gebruikt in een advertentie. FileMind QuickFix is

een schoonmaakprogramma voor EXIF-gegevens waarmee u eenvoudig de extra informatie uit het fotobestand verwijdert. Quick fix metadata ondersteunt veel bekende fotobestanden waaronder jpg, psd, tif, gif, png en RAW-formaten. Start FileMind QuickFix op, sleep de afbeeldingen die u wilt opschonen naar het FileMind QuickFix-venster en klik op **Quick fix metadata**. De informatie wordt direct verwijderd. Hierbij maakt FileMind QuickFix kopieën van de bestanden. De originele afbeeldingen blijven dus bewaard. Als u niet wilt werken met kopieën maar de gegevens direct uit de originele bestanden wilt verwijderen, open dan het menu **Settings** en verwijder het vinkje bij **Save original file**.

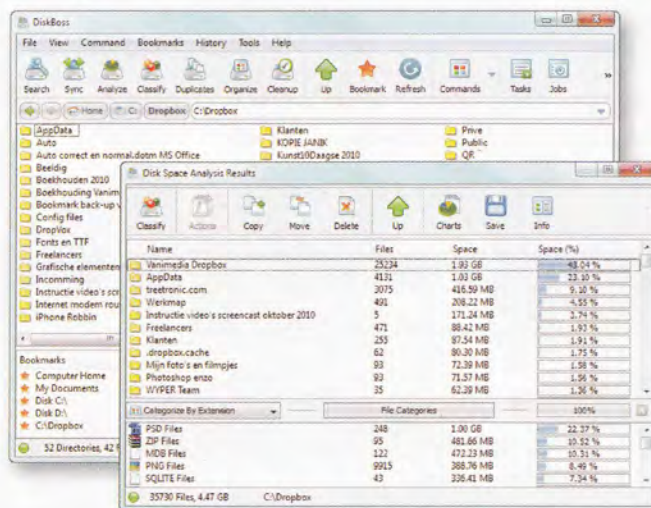
FileMind QuickFix, www.metabilitysoftware.com



Tip 05 **FileMind QuickFix** verwijdert gps-coördinaten en andere EXIF-gegevens uit fotobestanden.

Tip 06: Bestanden op schijf

Het programma DiskBoss is een uitgebreid alternatief voor de Windows



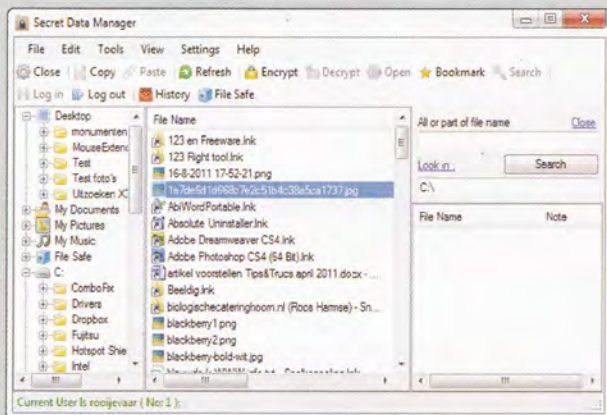
Tip 06 **DiskBoss** brengt de omvang van bestanden op uw harde schijf snel in kaart.

Mijn geheim

Secret Data Manager

Windows heeft geen goede functie om bestanden onleesbaar te maken voor andere computergebruikers. Voor experts is het meestal eenvoudig om een beveiligde map te openen en de bestanden te lezen of kopiëren, ook als Windows beveiligd is met een wachtwoord. Secret Data Manager is zeer geschikt om enkele bestanden, bijvoorbeeld afbeeldingen of Word-documenten, te beveiligen met een wachtwoord. Bij de eerste start vraagt Secret Data Manager een nieuwe gebruiker met wachtwoord aan te maken. Met deze gegevens kunt u bestanden selectief beveiligen. Zoek het bestand op met Secret Data Manager, klik het aan en kies in het menu voor **Encrypt**. Het bestand wordt onleesbaar versleuteld. Op nagenoeg dezelfde manier kunt u het bestand weer toegankelijk maken: opzoeken, aanklikken en de knop **Decrypt** gebruiken. Let op: Gebruik Secret Data Manager uitsluitend op eigen bestanden en dus nooit op systeembestanden in bijvoorbeeld de map C:\Windows. Het is verstandig om eerst te experimenteren met kopieën van bestanden (in plaats van de originele bestanden) om de werking van Secret Data Manager te doorgronden.

Secret Data Manager,
www.secretdata.info



Met Secret Data Manager beveiligd u een bestand met een wachtwoord.



Verkenner. Het programma kan geavanceerde taken uitvoeren als synchroniseren, organiseren en opschonen van onder andere dubbele bestanden. Let op: Deze functies zijn alleen voor experts! De basisopties van DiskBoss zijn wel door iedereen veilig te gebruiken. Handig is de knop **Bookmark**. Hiermee kunt u belangrijke mappen markeren waarna deze onder in beeld in een lijstje verschijnen. Deze functie is vergelijkbaar met de bladwijzers in uw browser. Met de knop **Analyze** brengt u de ruimte die bestanden en mappen in beslag nemen eenvoudig in beeld. Dit is handig als u wilt weten waarom uw harde schijf zo snel vol raakt. Klik op **Analyze** en wacht af. DiskBoss doorzoekt uw systeem en toont een overzicht van de bestanden en mappen die de meeste ruimte in beslag nemen. Tijdens de speurtocht naar ruimtevreter zal DiskBoss niets opschonen, u kunt de knop **Analyze** dus veilig gebruiken. Naast de gratis-versie van DiskBoss vindt u op de website van de makers een commerciële versie met (nog) meer mogelijkheden.

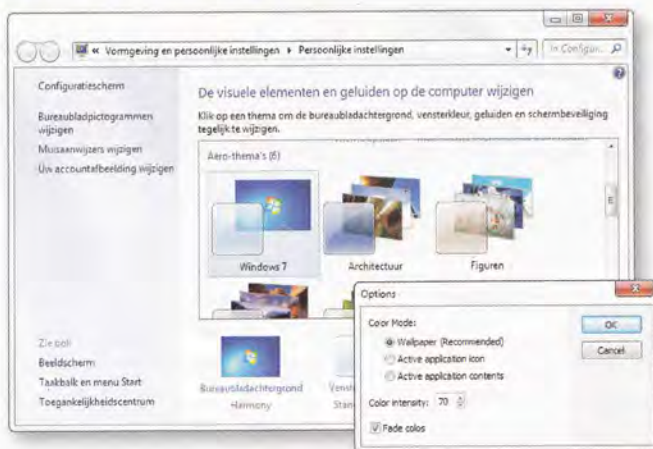
DiskBoss, www.flexense.com

Tip 07: Kleurenwonder



De mooie transparante vensters en schaduwen in Windows 7 vallen onder de noemer 'Aero'. Via **Configuratiescherm / Vormgeving en persoonlijke instellingen / Persoonlijke instellingen** kunt u Aero-thema's kiezen waarna het uiterlijk van Windows 7 wordt aangepast. Het is lastig om de voordelen van Aero-vormgeving uit te drukken in woorden. De meerwaarde van Aero is het beste te zien door Aero uit te schakelen en voor het thema **Windows 7 Basic** te kiezen. De Windows-omgeving voelt nu ouderwets aan. Het programma AeroBlend maakt handig gebruik van de Aero-techniek en zorgt ervoor dat de vensterkleuren automatisch worden aangepast aan de kleurstelling van de bureaubladachtergrond (en/of achterliggende vensters). Hierdoor krijgt uw Windows-omgeving de kleursfeer van uw bureaublad. AeroBlend wordt geladen als een icoontje in uw systeemvak, rechtsonder in beeld. Klik met de rechtermuisknop op het icoontje als u de AeroBlend-instellingen wilt wijzigen. U kunt altijd terug naar de standaardinstellingen van uw Windows-omgeving. Sluit AeroBlend af en activeer het thema **Windows 7** via de persoonlijke instellingen in uw configuratiescherm.

AeroBlend, www.carthagosoft.net



Tip 07 AeroBlend stemt de kleuren van Windows-venster af op uw bureaubladachtergrond.

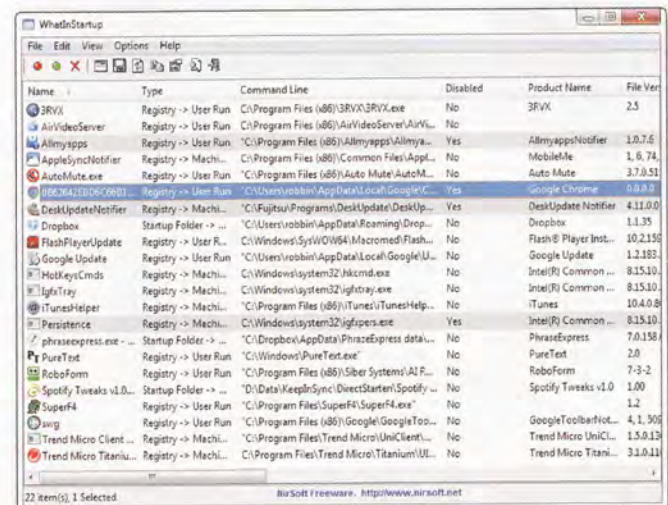
Tip 08: Automatisch starten



Tijdens het opstarten van uw computer worden er allerlei

hulpprogramma's geladen. Sommige van deze programma's hebt u nodig, andere programma's zijn overbodig. Het is lastig om controle te krijgen over welke programma's er opstarten, omdat Windows deze instellingen op meerdere plekken regelt. Dankzij WhatInStartup krijgt u direct een overzicht van alle automatisch startende programma's. WhatInStartup kan de automatisch startende programma's eveneens uit het opstartproces halen. Dit kan op twee manieren: rigoureuze en (redelijk) veilig. De eerste methode raden we niet aan. Hierbij klikt u rechts op een programma en kiest u **Delete selected items**. De beste methode is om vanuit uw rechtermuisknopmenu **Disable selected items** te selecteren. Hiermee schakelt u het programma uit, maar verwijdert het niet. Als u per ongeluk een verkeerd programma uit het opstartproces haalt, kunt u op dezelfde manier met **Enable selected items** uw actie ongedaan maken. Let op: het uitsluiten van essentiële programma's uit het opstartproces kan gevolgen hebben voor uw computer. De beveiligingssoftware kunt u bijvoorbeeld beter niet uitschakelen omdat u dan niet meer beschermd bent. Een goede regel om niet in de problemen te komen: schakel geen programma's uit waarvan u niet weet waarvoor het dient. Als u een programma niet herkent, klik dan rechts op het programma en kies **Google search executable name**. Uw browser wordt geopend met een Google-zoekopdracht om de herkomst en werking van het programma te achterhalen.

WhatInStartup, www.nirsoft.net



Tip 08 WhatInStartup toont alle programma's die automatisch opstarten met Windows.

Tip 09: Vergeten usb-stick



We vergeten allemaal weleens een usb-stick uit de computer te trekken. Verstrooidheid is moeilijk te genezen, maar dankzij USB Alert hoeft u uw stick in ieder geval nooit meer te missen! Na de installatie houdt USB Alert uw stick in de gaten. Zodra u uw computer uitschakelt, uitlogt of blokkeert (toetscombinatie Windowstoets+L) kijkt USB Alert of alle sticks zijn verwijderd. Als USB Alert nog een usb-opslagmedium in uw computer aantreft, wordt u hierop geattendeerd. Hebt u uw stick(s) al losgemaakt? Dan sluit het systeem af. Nu we het toch over usb-sticks verwijderen hebben: trek de stick niet zomaar uit uw computer. Dit gaat 99 van de 100 keer goed, maar het kan de stick en dus uw bestanden beschadigen. De eenvoudigste manier om de stick veilig los te koppelen is via **Start / (Deze) Computer**. Klik rechts op de schijfletter van de usb-stick en kies **Uitwerpen**. Windows verbreekt alle 'technische lijntjes' met de stick waarna u deze probleemloos kunt lostrekken. USB Alert werkt niet volledig op onze test-pc met een

64bit-versie van Windows 7. De melding verschijnt wel bij het afmelden en blokkeren van Windows, maar wordt overgeslagen bij het afsluiten.

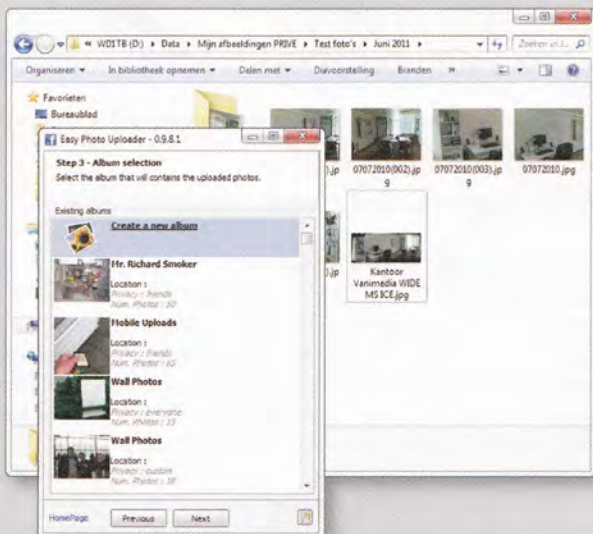
USB Alert, www.usbalert.nl

Direct naar Facebook

Easy Facebook Photo Uploader

Veel Facebook-fanaten hebben een smartphone om berichten en foto's direct te delen met het sociale netwerk. Maar vanaf een notebook of pc is het delen van foto's omslachtig. Dankzij Easy Facebook Photo Uploader wordt dit een fluitje van een cent! Start Easy Facebook Photo Uploader en sleep de foto's die u op Facebook wilt plaatsen naar het Easy Facebook Photo Uploader-venster. Volg de stappen op het scherm en binnen een paar muisklikken staan uw afbeeldingen online. Easy Facebook Photo Uploader werkt het prettigst via de rechtermuisknop. Blader naar de map waar uw foto's staan en maak een selectie van de fotobestanden. U kunt meerdere afbeeldingen gelijktijdig selecteren door de Ctrl-toets ingedrukt te houden terwijl u de afbeeldingen aanklikt. Als u alle afbeeldingen in een map wilt uploaden, gebruik dan de toetscombinatie Ctrl+A. Klik rechts op de selectie en kies **Send your photo(s) to Facebook**. Voor het uploadproces kunt u aangeven in welk album u de afbeeldingen wilt plaatsen. Met **Create new album** maakt u een nieuw fotoalbum aan, u hoeft hiervoor dus niet de website te bezoeken. Grote afbeeldingen worden automatisch verkleind voor schermgebruik. Hiermee wordt het uploadproces versneld. Deze instelling kunt u optioneel uitschakelen via de gereedschapknop. Kies **Resize** en geef aan welk formaat de afbeeldingen maximaal mogen hebben.

Easy Facebook Photo Uploader,
www.obviousidea.com



Met Easy Facebook Photo Uploader plaatst u foto's in een handomdraai op Facebook.



Tip 09 **USB Alert** waarschuwt als u uw computer uitschakelt en er nog een usb-stick aangesloten is.

Tip 10: Snel optimaliseren

Tweak Me herbergt een schat van ruim honderd tweaks voor Windows. De opties zijn onderverdeeld in categorieën en goed gedocumenteerd. Instellingen kunt u snel en eenvoudig toepassen door een vinkje te plaatsen. Bewaar de aanpassingen met de knop **Save**. Een handige aanpassing die ons veel ergernis bespaart is het uitschakelen van de herstart na sommige Windows-updates. Dit voorkomt u met Tweak Me via **Windows Update / Prevent Windows Update from rebooting**. We missen een knop om alle aanpassingen in één keer terug te zetten naar de originele waarden. Dit heeft Tweak Me opgelost met een herstelpunt. Tweak Me vraagt bij het opstarten of u een herstelpunt wilt maken. Dit is handig als u per ongeluk iets verklungelt, dan kunt u via Windows Systeemherstel eenvoudig terugkeren naar een eerdere situatie. Het installatieprogramma van Tweak Me vraagt of u DriverScanner (of een ander programma) wilt installeren. Deze optie kunt u uitvinken, u hebt het programma niet nodig om Tweak Me te gebruiken.

Tweak Me, www.wecode.biz



Tip 10 **Tweak Me** biedt handige optimalisatie-opties voor Windows en Internet Explorer.



FREEWARE VOOR DE MAC

Tip 01: Black Magic Disk Speed Test



Disk Speed Test is een programma waar u de snelheid van uw schijven mee kunt testen. In tegenstelling tot veel andere programma's, worden niet alleen de droge meetgegevens weergegeven, maar ook wat u daarmee kunt. Dat laatste is met name op videobewerking of het afspelen van films gericht. Per categorie wordt precies aangegeven of de schijf een bepaald formaat aankan. De meeste schijven hebben geen probleem met dvd-formaten, maar krijgen het lastiger met HD-indelingen. Dat resulteert dan vaak in schokkerig beeld of het niet synchroon lopen van beeld en geluid. Het aardige van Disk Speed Test is dat u ook andere media dan alleen harde schijven kunt testen. Het is ook mogelijk te meten of de netwerkverbinding naar een NAS snel genoeg is, of dat het bijvoorbeeld mogelijk is om een film van een usb-stick te kunnen afspelen. Wisselen van het te testen medium kan pas na het stoppen van een test door op de **Start**-knop te drukken en vervolgens bij het instellingenpictogram een andere schijf te kiezen.

Verkrijgbaar in de Mac App Store



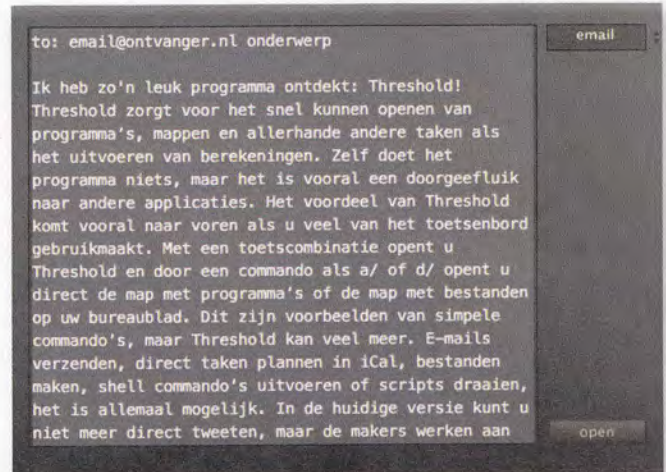
Tip 01 Disk Speed Test test schijven of ze snel genoeg zijn voor het afspelen van films.

Tip 02: Threshold



Threshold zorgt voor het snel kunnen openen van programma's, mappen en allerhande andere taken als het uitvoeren van berekeningen. Zelf doet het programma niets, maar het is vooral een doorgeefluik naar andere applicaties. Het voordeel van Threshold komt vooral naar voren als u veel van het toetsenbord gebruikmaakt. Met een toetscombinatie opent u Threshold en door een commando als **a**/ of **d**/ opent u direct de map met programma's of de map met bestanden op uw bureaublad. Dit zijn voorbeelden van simpele commando's, maar Threshold kan veel meer. E-mails verzenden, direct taken plannen in iCal, bestanden maken, shell commando's uitvoeren of scripts draaien, het is allemaal mogelijk. In de huidige versie kunt u niet meer direct tweeten, maar de makers werken aan een nieuwe versie waar dat ook mee kan. Neem een kijkje in het meegeleverde bestand met instructies en snelkoppelingen. Het kost wat moeite om ermee te leren werken, maar dan wordt het snel een onmisbaar programma.

Threshold, <http://threshold.co.vu/>



Tip 02 Geef commando's aan Threshold om direct websites te openen of taken uit te voeren.

Tip 03: Photo Effects (lite)



De lite-versie van Photo Effects beschikt over 60 ingebouwde effecten en is daarmee het kleine broertje van de betaalde variant met meer dan 400 effecten. Dat maakt de gratis versie echter niet minder leuk. Zeker als u minder handig bent met programma's voor fotobewerkingen is Photo Effects een oplossing. Kies een leuke foto en sleep deze naar het venster of gebruik de ingebouwde camera van uw Mac. Blader vervolgens door de effecten en klik op de gewenste om deze toe te passen. Tussen de opties zitten veel standaard aanpassingen als een Warholl-weergave, maar ook handige effecten om een foto te verscherpen of om bewegingseffecten toe te voegen. Bij de meeste aanpassingen kunt u zelf aangeven hoe sterk het effect doorgevoerd moet worden. Het enige nadeel van Photo Effects is dat het programma af en toe wel erg traag werkt. Als u snel een aantal effecten achter elkaar probeert, dan is de kans groot dat het wel een seconde of dertig kan duren voordat de bewerkte foto wordt gepresenteerd. Hopelijk wordt dit probleem in volgende releases verholpen.

Verkrijgbaar in de Mac App Store



Tip 03 Met Photo Effects kunt u snel uw foto's op een leuke manier aanpassen.

Bestel eenvoudig online of bel 010 - 5191666

Op werkdagen voor 21:00 uur online besteld, volgende dag in huis!



SAMSUNG

82,50

Samsung Story Station Plus

- 3.5" externe harddisk • Opslagcapaciteit 2TB
- Robuuste behuizing • USB 3.0 (kabel bijgeleverd)
- www.informatique.nl/110965



TP-LINK

49,95

TP-Link Wireless Gigabit Router

- Wireless N (300 Mbps) • 4 Gigabit Ethernet poorten
- Ideaal voor videostreaming, online gaming en VoIP
- 3 Antennes • www.informatique.nl/110912



Microsoft

22,95

Microsoft Wireless Desktop 800

- Ergonomische en comfortabele muis en toetsenbord
- Maximumbereik van 5 meter • 2.4 GHz frequentie
- USB 2.0 • www.informatique.nl/461319

P226HQVbd

- 21.5" (1920x1080) LED monitor
- Reactietijd: 5 msec
- Helderheid: 250 cd/m²
- Contrast: 1000:1
- DVI & D-Sub
- www.informatique.nl/468632

acer

99,-

INFORMATIQUE

Informatique inHome Basic

- Intel Core i3-2100 3.10GHz processor • Intel HD Graphics videokaart • 4GB DDR3 geheugen
- 500GB harddisk • Gigabit LAN • Cardreader • DVD±RW DL brander • Windows 7 Home Premium 64bit
- www.informatique.nl/201126

E2473HDS-B1

- 24" (1920x1080) LED monitor
- Reactietijd: 2 msec
- Helderheid: 300 cd/m²
- Contrast: 1000:1
- HDMI, DVI & D-Sub
- Ingebouwde speakers
- www.informatique.nl/652578

iivama

179,-

INFORMATIQUE

Informatique inHome Advanced

- Intel Core i5-2500 3.30GHz processor • NVIDIA GeForce GT 440 1GB videokaart • 4GB DDR3 geheugen
- 1000GB harddisk • Gigabit LAN • Cardreader • DVD±RW DL brander • Windows 7 Home Premium 64bit
- www.informatique.nl/201129

T22A350

- 21.5" (1920x1080) LED monitor
- Reactietijd: 5 ms
- Helderheid: 250 cd/m²
- Contrast: 1000:1
- TV Tuner • Speakers
- HDMI, DVI & D-Sub
- www.informatique.nl/521837

SAMSUNG

199,-

INFORMATIQUE

Informatique inHome Prestige

- Intel Core i7-950 3.06GHz processor • NVIDIA GeForce GTX 550 Ti 1GB videokaart • 6GB DDR3 geheugen
- 2x 1TB harddisk • Gigabit LAN • Cardreader • DVD±RW DL brander • Windows 7 Home Premium 64bit
- www.informatique.nl/201131

Alle genoemde prijzen zijn in Euro's, inclusief BTW, onder voorbehoud en kunnen wijzigen als gevolg van markontwikkeling of dollarkoers.



Elke donderdag en vrijdag koopavond tot 21:00 uur

www.informatique.nl

m é é r d a n a l l e e n c o m p u t e r s



Maak uw pc energiezuinig

Verbruik minder stroom en bespaar geld

Uw computer vraagt een hoop stroom, steeds vaker blijft de pc aan staan of gaat apparatuur op stand-by. Dat kost energie en het kan veel zuiniger. Met een paar simpele stappen bespaart u al elektriciteit en geld.

Tip 01: De juiste hardware



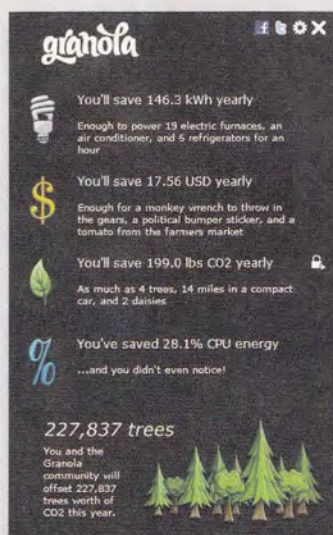
Energie besparen begint eigenlijk al bij de aanschaf van uw computer. U hebt keuze uit vele verschillende smaken, maar welke moet u nu kiezen? Als u let op het energieverbruik, is het extra belangrijk om de juiste keuze te maken bij specifieke hardware. Stelt u hoge eisen aan de grafische kaart en kijkt u graag video op uw pc? Dan loopt het energieverbruik snel op. Uw grafische kaart is daarmee de belangrijkste energieverbruiker van



Tip 01 Een SSD is een stuk duurder, maar veel zuiniger. Daardoor gebruikt uw computer minder stroom.



Wat gaan we doen?



↑ Met de huidige bezuinigingen wilt u niet nog eens extra geld kwijt zijn aan uw stroomverbruik. Houd daarom via energiemeters en andere handige trucjes uw energieverbruik in de gaten en bespaar daar waar het kan.



Wat verbruikt uw systeem?

Momenteel bestaat ongeveer 80% van alle computers uit Windows-systemen. Daarvan gebruiken nog aardig veel mensen het inmiddels oude Windows XP. Windows Vista is minder populair en Windows 7 is weer een succesnummer, maar ook deze systemen verbruiken energie. Microsoft deed ooit een test en vond opmerkelijke verschillen in energieverbruik per besturingssysteem. Hoe langer het besturingssysteem de opdrachten uit kan voeren, hoe beter. Windows 7 en XP kwamen als beste besturingssystemen uit de test. De test werd uitgevoerd met een 'gemiddelde' laptop met standaard specificaties.

Accuur (in uren)	Windows XP	Windows Vista	Windows 7
Dvd bekijken	3:20	3:00	4:30
Microsoft Office 2007	5:10	4:30	5:45
Muziek afspelen	4:00	4:30	4:50
1080p HD-weergave	3:20	3:40	4:00



uw pc. U kunt ook een hoop energie besparen op uw harde schijf. Een solid state drive (SSD) heeft geen draaiende onderdelen en is daardoor een stuk zuiniger dan een traditionele harde schijf. Het nadeel hiervan is dat een SSD meestal een stuk duurder is dan een harde schijf.

Een hele andere, maar simpele manier om stroomverlies te besparen, is door uw laptop (zonder batterij) elke keer aan te sluiten op het stopcontact. Het opladen van uw accu kost namelijk veel energie.

Tip 02: Randapparatuur gebruiken



Maakt u regelmatig gebruik van een printer, een externe harde schijf, een webcam of andere apparatuur die u direct op uw pc aansluit?

Dan bespaart u al energie door deze alleen aan te sluiten en aan te zetten op het moment

dat u gebruikmaakt van de apparaten. Ook apparatuur die alleen een usb-aansluiting hebben, gebruiken energie. U kunt de randapparatuur het beste zo efficiënt mogelijk gebruiken. Om in een keer uw apparaten aan of uit te zetten kunt u gebruikmaken van een schakelstekker. Zodra u die uitzet, verbruiken uw apparaten ook geen stroom meer.

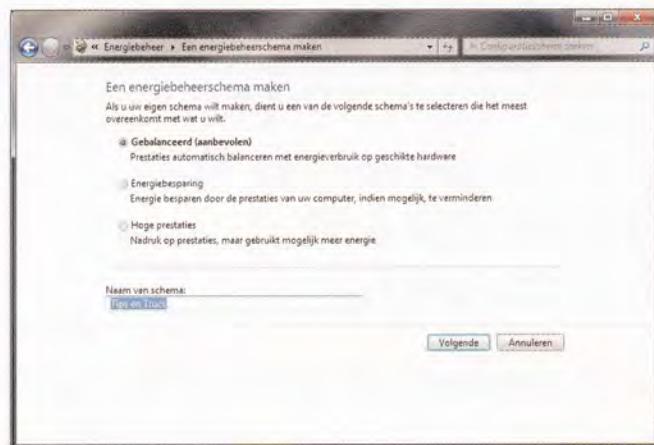


⚡ **Tip 02 Een externe harde schijf gebruikt ook weer extra energie.**

Tip 03: Energiebeheerschema's



Niet alleen hardwarefabrikanten zijn gaan letten op het energieverbruik van apparatuur. Ook softwarebedrijven bekijken of ze slimmer gebruik kunnen maken van computersystemen. In Windows 7 kunt u veel instellen zodat u minder energie verbruikt. Als u rechtsonder in uw systeemvak rechtsklikt op uw batterij, kunt u kiezen voor **Energiebeheer**. Hier vindt u een uitgebreid scherm met mogelijkheden om uw energieverbruik aan te passen. Zo doet u langer met uw batterij, en verbruikt u minder



⚡ **Tip 03 In Windows 7 en Vista kunt u gemakkelijk uw eigen energiebeheerschema's maken, zodat u meer of minder verbruikt.**

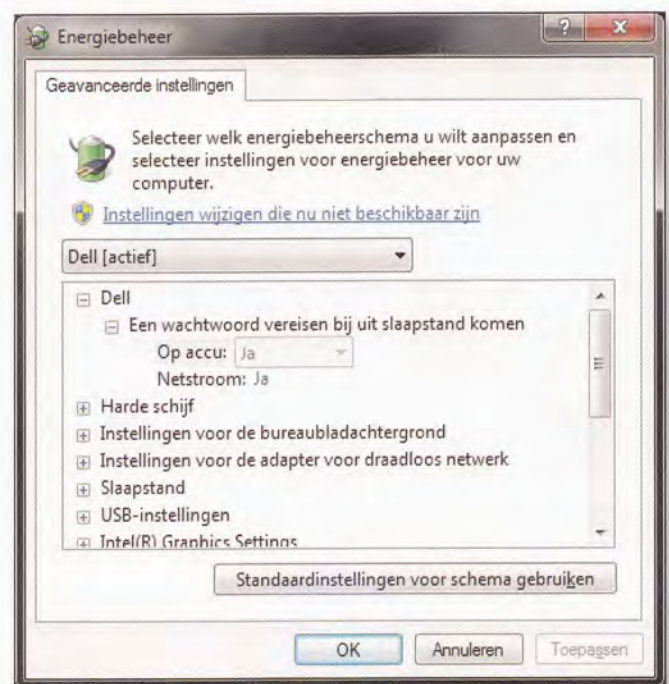
energie. Om uw eigen instellingen vast te leggen klikt u aan de linkerkant op **Een energiebeheerschema maken**. We gaan in dit voorbeeld voor de meest energiezuinige optie, maar afhankelijk van uw wensen kunt u ook voor een andere mogelijkheid kiezen. Zet in dit geval de bullet op **Energiebesparing**. Geef in het veld eronder uw energie-instelling een naam. Klik daarna op **Volgende**. In het volgende venster kunt u precies aangeven wanneer uw laptop moet dimmen, het beeldscherm uit moet en wanneer de slaapstand aan slaat. Wilt u energie besparen dan kunt u ervoor kiezen om alle standen binnen enkele minuten in te schakelen. Klik op **Maken** om de instellingen te bevestigen. Het is een misvatting dat een screensaver ook energie bespaart; u schiet er niets mee op en uw computer verbruikt nog steeds evenveel stroom.

! **U kunt veel instellen in het energiebeheer, zodat u minder energie verbruikt**

Tip 04: Geavanceerde instellingen



Zodra u een energieschema gemaakt hebt, kunt u ook nog de instellingen wijzigen. Open het schema en klik op **Geavanceerde energie-instellingen wijzigen**. In het volgende venster kunt u per onderdeel van uw computer aangeven wanneer iets moet stoppen met draaien. Mocht u liever toch weer terug willen naar uw standaardinstellingen, dan kunt u gewoon kiezen voor **Standaardinstellingen voor schema gebruiken**. Op deze manier kunt u voor verschillende omstandigheden energieschema's maken. Zo maakt u alle instellingen één keer en hoeft u er in het vervolg alleen voor te zorgen dat u van schema wisselt.



⚡ **Tip 04 Wijzig uw geavanceerde energie-instellingen om per onderdeel aan te kunnen geven wanneer het zichzelf uit moet schakelen.**

Tip 05: Energieverbruik programma's

Edison is een programma dat al lang mee gaat, maar nog prima voldoet. Edison doet niet verschrikkelijk veel meer dan u gewend bent van uw energiebeheer in Windows, maar het maakt wel direct inzichtelijk wat u met efficiëntere instellingen kunt besparen aan energiekosten. Het programma is geschikt voor Windows XP, Vista en 7. Surf naar www.verdiem.com/edison/download-confirm-xp.aspx en download hier het programma. Via een korte wizard installeert u de freeware snel op uw pc. Als u de tool voor het eerst gebruikt, moet u zich eerst registreren via de site voordat u echt kunt beginnen. Nadat u een bevestigingslink ontvangen hebt, kunt u van start. In het programma kunt u eenvoudig verschillende energieschema's maken die zich automatisch inschakelen wanneer u dat aangeeft in het programma. Bij het tabblad **Schedule** kunt u ook nog aangeven wanneer u de computer veel gebruikt of juist heel weinig, bijvoorbeeld onder werktijd.

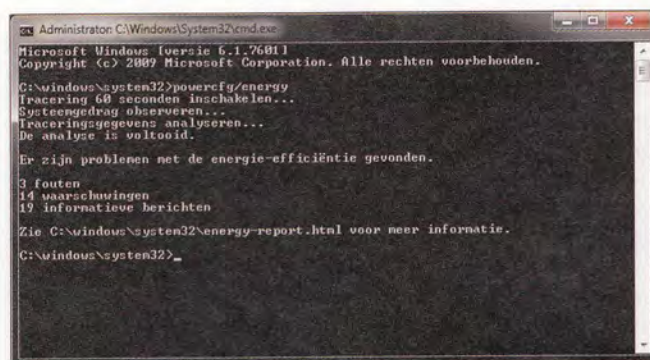


Tip 05 Met Edison kunt u ook energieschema's maken. Dit programma is vooral handig als u een oudere Windows-versie hebt.

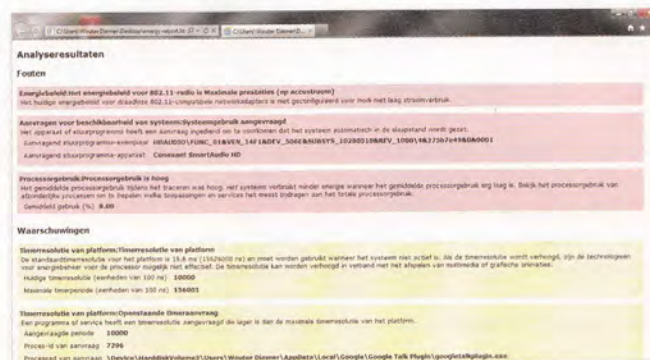
Tip 06: Energieverbruik meten

In Windows 7 kunt u zien welke apparaten van uw computer de meeste energie verbruiken. Open het venster Uitvoeren door de toetscombinatie Windowstoets+R te gebruiken. Zorg er wel voor dat u bent ingelogd als

Administrator, anders krijgt u geen overzicht. Bent u nog niet ingelogd als Administrator? Typ dan in het zoekvenster van het Startmenu cmd. Klik dan met rechts op het programma-icoon en kies **Als Administrator uitvoeren**. Typ in het cmd-venster **Powercfg/energy**. In ongeveer een minuut worden alle software- en hardware-activiteiten doorlopen. Van deze scan krijgt u direct een rapport te zien. De naam van het rapport staat in het cmd-venster. Waarschijnlijk is dit iets van energy-report.html. Dit rapport kunt u vinden in de map C:\Windows\System32. De onderdelen van uw computer die het meeste of ongebruikelijk veel energie verbruiken, worden rood gemarkeerd. Zo ziet u precies welk onderdeel teveel stroom vraagt. In het rapport vindt u ook een aantal waarschuwingen, deze zijn geel gemarkeerd.



Tip 06 Met deze opdracht krijgt u de mogelijkheid om het stroomverbruik per apparaat te bekijken.



Tip 06 Het rapport geeft veel informatie over het energiegebruik van alle onderdelen van uw systeem.

Met energiemeters kunt u precies bijhouden hoeveel watt u verbruikt

Tip 07: Energieverbruik via stopcontact

U kunt ook het energieverbruik van uw pc bijhouden zonder daarvoor software te gebruiken. Met energiemeters of speciale stekkers kunt u precies de wattages bijhouden die u verbruikt. Plugwise heeft zo'n stekker; u steekt hem in het stopcontact en daarna de apparatuur in de Plugwise-stekker. Op deze manier wordt uw stroomverbruik



bijgehouden. Helaas is Plugwise best duur, voor bijna 125 euro hebt u een startpakket. Wilt u er niet zoveel geld aan kwijt, dan zijn er bij bouwmarkten en elektronicawinkels voor een paar tientjes energieverbruiksmeters te koop die uw stroomverbruik in de gaten houden.

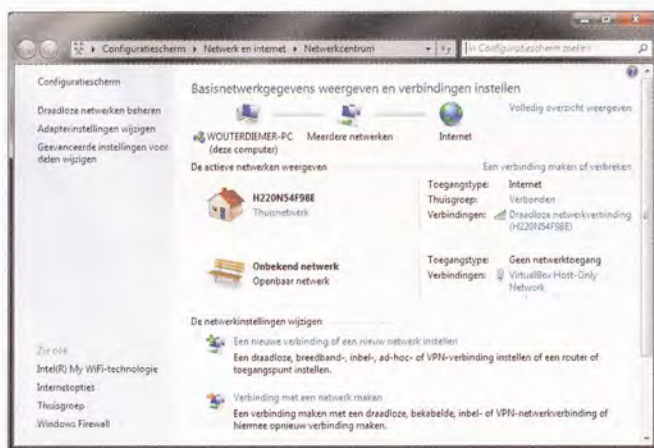


Tip 07 Plugwise is een mooi systeem, helaas nog wel een beetje duur.

Tip 08: Langer werken op een laptop



Elk energieniveau van een laptop is anders doordat iedereen andere programma's gebruikt die een beroep doen op uw hardware. Toch kunt u met wat simpele oplossingen langer werken op uw laptop. Standaard staat uw beeldscherm op helder. Hoewel een te donker beeldscherm alleen maar lastig werkt, kunt u wel langer door op uw batterij. Een andere optie is om uw wifi-sigitaal uit te schakelen als u geen gebruik maakt van internet. Het zenden en ontvangen van het internetsigitaal kost energie. Zorg ervoor dat u geen overbodige programma's hebt draaien op uw systeem die extra aandacht van uw batterij vragen. Gebruik als het niet nodig is ook uw dvd-speler niet. Hoewel het onderdeel handig kan zijn bij films, loopt uw batterij er snel van leeg.



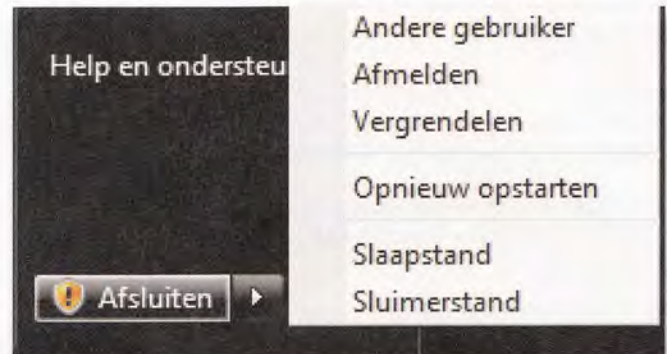
Tip 08 Vooral op reis is het handig om bijvoorbeeld uw wifi-sigitaal uit te zetten. Daardoor kunt u langer gebruikmaken van uw laptop.

Tip 09: Aan, uit of in slaap?



In Windows kunt u kiezen bij het afsluiten van uw systeem of u de computer helemaal uitzet, in de slaapstand zet of de sluimerstand gebruikt. Voor het energieverbruik kan de keuze hieruit nogal wat verschil maken. Het is duidelijk dat als u de computer uitzet, er geen batterij en stroom meer wordt gebruikt, maar tegelijkertijd kan het

opstarten ook weer lang duren. Bij de sluimerstand gaat de stroom van uw pc af en opstarten duurt wel even, maar uiteindelijk is het ook goed voor uw batterij. Uw draaiende programma's worden weggeschreven op de harde schijf, maar blijven gewoon beschikbaar. De sluimerstand vraagt dus wel wat aandacht van uw geheugen. De slaapstand is een tussenvorm tussen de sluimerstand en de computer afsluiten, en zorgt ervoor dat uw systeem blijft draaien. Het voordeel hiervan is dat het snel opstart, maar uw batterij wordt nog steeds redelijk intensief gebruikt. Helemaal uit of de sluimerstand zijn de meest energiezuinige opties.



Tip 09 Wanneer u uw computer even niet nodig hebt, is de sluimerstand de meest energiezuinige optie.

Tip 10: Zuinig met de batterij

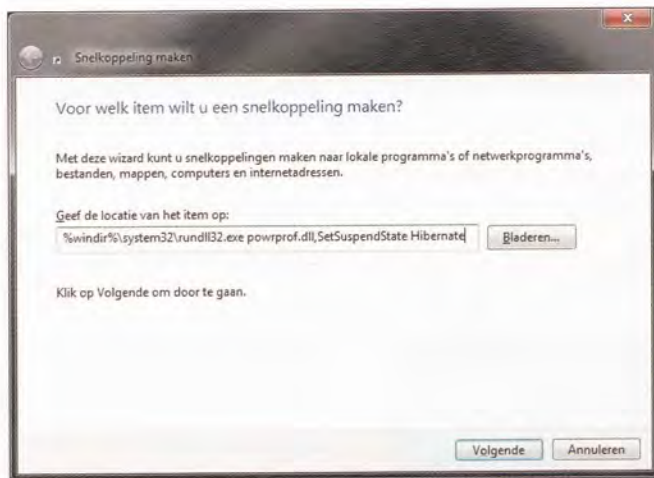


In de meeste nieuwe laptops vindt u een Lithium-ion batterij. Als u zuinig wilt zijn op uw batterij zodat u minder kans hebt dat de batterij het ooit begeeft of snel leeg raakt, dan kunt u aantal dingen doen. Maak uw batterij nooit helemaal op als u op uw laptop werkt. Doet u dat wel dan heeft dat invloed op de levensduur van uw batterij. Gelukkig houdt uw systeem hier vaak al automatisch rekening mee door eerder af te sluiten. Gebruikt u de laptop een tijdje niet? Haal de laptop van het lichtnet en verwijder de accu uit de laptop. Hiermee voorkomt u dat de batterij continu aan het laden is en dat uw accu uitgeput raakt. Haal nooit een batterij eruit als uw computer nog aan staat of aan het laden is. Zorg er ook voor dat uw batterij koel blijft, door bijvoorbeeld een speciale laptopsteun te gebruiken. Gebruik uw laptop liever niet op kussens of lakens. Dan raken de batterij en de koeling verstopt met stof. Om uw laptop een beetje stofvrij te houden kunt u met perslucht de open delen af en toe schoon blazen. Er zijn ook een hoop fabeltjes over het behouden van accu's. Het meest hardnekkige gerucht dat de ronde doet, is dat het goed zou zijn om uw batterij in de koelkast te leggen. Helaas dit niet waar.

Tip 11: Uitknop maken



De slaapstand is heel handig, maar als u er snel bij wilt zijn, zit hij verstopt in het Startmenu van Windows. Maar u heeft ook de mogelijkheid om zelf zo'n knop op uw bureaublad te plaatsen. Ga naar uw bureaublad en klik met uw rechtermuisknop op een lege plek. Kies voor **Nieuw / Snelkoppeling maken**. Geef in de wizard de volgende code op: `%windir%\system32\rundll32.exe powrprof.dll,SetSuspendState Hibernate`, klik op **Volgende** een geef in het volgende venster de naam van de knop, in dit voorbeeld kiezen we voor **Slaapstand**. Klik op **OK** om af te sluiten. Nu kunt u de knop gebruiken: dubbelklik erop en wacht totdat uw laptop in slaap valt. Dit kan een paar tellen duren.



Tip 11 Door een snelkoppeling te maken op uw bureaublad hebt u de slaapstand direct bij de hand.

Maak een eigen Slaapstand-knop op uw bureaublad zodat u er altijd gemakkelijk bij kunt

Tip 12: Pictogram maken

Om de knop herkenbaar te maken, is een zelfgekozen pictogram handig. U ziet nu alleen nog een wit icoontje. Klik met uw rechtermuisknop op het icoon en kies hier voor **Eigenschappen**. Klik in het volgende venster op **Wijzig pictogram**. Zoek in dit venster naar een geschikt icoon, in dit voorbeeld kiezen we voor een aan/uit-knop. Sluit af met **OK** en het icoon is veranderd.

Tip 13: Sneller starten

Sneller starten scheelt een hoop irritatie bij het wachten, maar tegelijkertijd bespaart u er energie mee. De truc om sneller op te starten is bijna ouder dan Windows zelf, maar zeer effectief en niet onbelangrijk als u energie wilt besparen. Ga naar **Start** en typ **msconfig**. In het volgende venster hebt u keuze uit een aantal tabbladen. Kies hier voor het tabblad **Opstarten**. Door bij een aantal applicaties een vinkje weg te

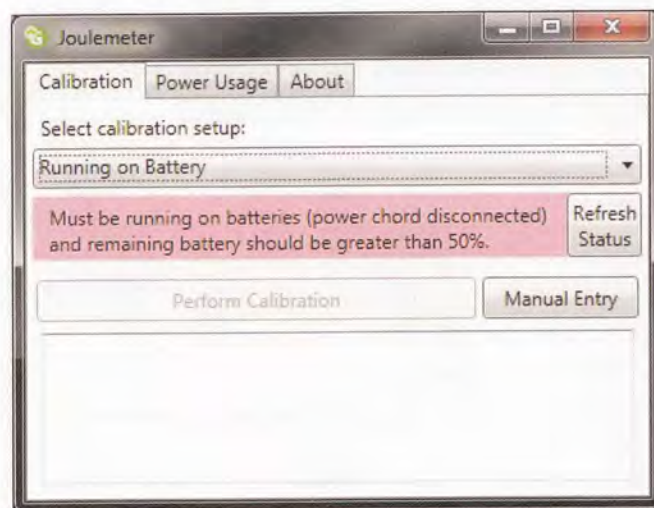


Tip 13 Bekijk op deze site wat uw processen precies doen.

halen worden deze programma's niet meer automatisch opgestart. Als u niet weet waar het over gaat, kunt u het beste op de website www.processlibrary.com (Engelstalig) de naam intypen van het proces dat u wilt stoppen en op **Search** klikken. Binnen een paar tellen krijgt u te zien wat het proces inhoudt. Hoewel deze tip bekend is, is het raadzaam om niet zomaar processen uit te schakelen, maar dit alleen te doen als u zeker weet dat uw systeem goed blijft werken. Verkeerde beslissingen kunnen grote gevolgen hebben voor uw computer.

Tip 14: Joulemeter

Er is ook software waarmee u kunt nagaan hoeveel stroom uw computer verbruikt. Microsoft heeft daarvoor het programma Joulemeter gemaakt. Deze software is gratis te gebruiken en nog in een ontwikkelfase. Dat houdt in dat het misschien nog niet helemaal werkt zoals u verwacht, maar het is zeker het proberen waard. Surf naar <http://research.microsoft.com/en-us/projects/joulemeter/> om het programma te downloaden. Na een korte wizard staat het op uw pc. Zorg ervoor dat uw laptop alleen werkt op de batterij op het moment dat u met Joulemeter aan de slag gaat. Haalt u de stekker er pas uit op het moment dat u het programma start? Klik dan op **Refresh Status**. Om een meting te starten klikt u op **Perform Calibration**. Op dat moment gaat Joulemeter aan het werk. Om het programma goed te laten werken, is het belangrijk dat u tijdens de calibratie geen gebruikmaakt van uw laptop. Na een aantal minuten (in onze test duurde het tien minuten) heeft Joulemeter zijn werk gedaan en kunt u bij het tabblad Power Usage zien hoeveel stroom bepaalde onderdelen gebruiken. U kunt zelfs per programma zien hoeveel stroom het gebruikt. Klik op **Start Saving** om uw gegevens op te slaan. Het beste kunt u eerst een locatie kiezen waar u de data op wilt slaan.



Tip 14 Joulemeter is een interessant experiment om inzicht te krijgen in het energieverbruik van onderdelen en programma's op uw computer.

Tip 15: Desktop-pc

Een laptop gebruikt weinig stroom en met wat instellingen kunt u hier nog beter gebruik van maken. Bij een desktop is het een heel ander verhaal. Energieslurpers in een desktop zijn de voeding, koeling, grafische kaart en afhankelijk van uw desktop kan de monitor ook een hoop stroom vragen. Om energie te besparen moet u ervoor zorgen dat



bij het afsluiten ook echt alles uit is. Vergeet dus niet uw monitor of boxen uit te schakelen. Met een schakelstekker kunt u ervoor zorgen dat u niets vergeet.



Tip 15 Een schakelstekker kan u een hoop energie besparen.

Tip 16: Aanschaf



In de winkel en via webshops zijn vele verschillende 'groene' pc's te vinden. Een echt zuinige desktop is doorgaans niet te vinden via de grote leveranciers die veel standaard computers afleveren. Webshops als www.ikbenstil.nl of www.gogreencomputers.nl leveren systemen op maat, afgestemd op energiezuinige wensen. Bijkomend voordeel van een groene pc is dat hij vaak ook nog stil is. Gaat u liever naar een grote fabrikant, let dan goed op het verbruik van diverse onderdelen. Een computer die niet zuinig is, kan u al snel veel geld op de jaarlijkse energierekening kosten. Qua beeldscherm kunt u tegenwoordig kiezen uit een lcd-scherm of een led-scherm. Hoewel de kwaliteit van led nog wel iets beter kan, is dit veruit de meest energiezuinige optie die u kunt kiezen.



Tip 16 Gespecialiseerde webshops kunnen u vaak goed helpen aan een energiezuinige computer.

dat u daarvoor iets hoeft in te stellen. Granola biedt deze mogelijkheid. Surf naar <http://grano.la> en download en installeer het programma via een korte wizard. In het venster van Granola ziet u direct hoeveel u bespaart. Helaas wordt dit wel weergegeven in Amerikaanse eenheden waardoor u om moet rekenen. Op het moment dat u Granola op uw computer heeft staan, wordt uw processor bij lichte taken iets ontlast, zodat u minder stroom verbruikt.

gránola

You'll save 146.3 kWh yearly
Enough to power 19 electric furnaces, an air conditioner, and 6 refrigerators for an hour

You'll save 17.56 USD yearly
Enough for a monkey wrench to throw in the gears, a political bumper sticker, and a tomato from the farmers market

You'll save 199.0 lbs CO2 yearly
As much as 4 trees, 14 miles in a compact car, and 2 daisies

You've saved 28.1% CPU energy
...and you didn't even notice!

227,837 trees
You and the Granola community will offset 227,837 trees worth of CO2 this year.

Tip 17 Granola maakt heel goed inzichtelijk hoeveel stroom u bespaart.



Desktop of laptop?

Gebruikt een desktop meer energie dan een laptop? Het antwoord is volmondig 'ja'. Afhankelijk van de systemen kan een laptop vijf keer zo zuinig zijn als een desktop-pc. Door extra te letten op de koeling, grafische kaart, voeding en de processor maakt u uw desktop zuiniger, maar mocht u voor de keuze staan om een nieuwe pc aan te schaffen; een laptop is vanuit energiegronden vaak een betere keuze.

Bespaar energie bij een desktop door bij het afsluiten te controleren of alles uit staat

Tip 17: Grano.la



Er is een programma dat ervoor zorgt dat u energie bespaart, zonder



Retro software voor oude(re) computers

Soepeler werken met iTunes

Als de houdbaarheidsdatum van uw computer is overschreden, zijn prestatieproblemen met moderne programma's niet te vermijden.

In deze serie pakken we dit probleem bij de wortels aan. Deze maand leest u hoe u iTunes soepeler gebruikt op een oude Windows XP-computer. Daarnaast bespreken we snellere alternatieven voor iTunes-functies.

Tip 01: Oude computer



Computers worden niet trager omdat ze fysiek verouderen, het zijn de programma's die die de prestaties beïnvloeden. iTunes is een goed voorbeeld hiervan. Het programma stelt hoge eisen aan uw notebook of pc en draait minder goed onder een gedateerde Windows XP-computer. Met een paar slimme aanpassingen en keuzes maakt u iTunes sneller op oudere hardware. We strippen iTunes tot de essentie voor optimale prestaties en gebruiksgemak en staan ook stil bij snellere alternatieven voor specifieke taken als het rippen van cd's en iPhone/iPod-beheer. Het artikel gaat uit van een overjarige Windows XP-pc, maar ook als u Windows Vista of Windows 7 gebruikt kunt u prestatiewinst behalen door iTunes beter af te stemmen op uw behoeftes.



Tip 01 iTunes is een zwaar programma voor elke Windows-computer, maar met slimme aanpassingen is eenvoudige snelheidswinst te behalen.

Tip 02: Overcompleteet



iTunes groeit uit tot een veelkoppig monster waarvan we de meeste functies, die een zware wissel trekken op oudere computers, niet of nauwelijks gebruiken. Als u iTunes gebruikt, is de kans groot dat u meer installeert dan alleen iTunes. Tijdens de installatieprocedure en update-functie loopt u kans de volgende programma's te installeren: QuickTime, Bonjour, Apple Application Support, Apple Mobile Device Support en zelfs de browser Safari. QuickTime heeft te maken met het weergeven van filmbestanden. Bonjour wordt gebruikt voor netwerktaken, bijvoorbeeld als u iTunes-muziek wilt delen via een thuisnetwerk met een andere computer met iTunes. De browser Safari kan worden opgedragen door Apple, maar hebt u echt niet nodig als u al tevreden bent over uw huidige browser. Als het puur gaat om muziek afspelen, hebt u alleen iTunes nodig.



Wat gaan we doen?



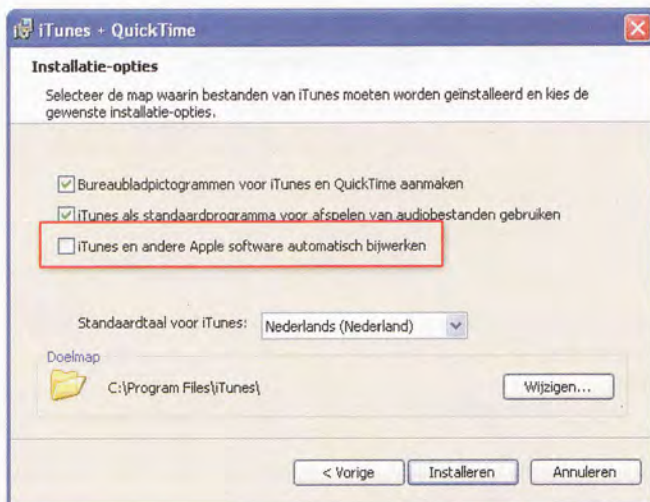
↑ We strippen iTunes tot de bodem voor betere prestaties op een ouder Windows XP-systeem en bespreken alternatieven.



Tip 02 Naast iTunes installeert Apple meerdere programma's op uw computer.

Tip 03: Installatie

Ten tijde van schrijven was iTunes 10.4.1.10 de meest recente versie. De in dit artikel besproken functies, stappen en schermafbeeldingen kunnen afwijken bij nieuwere (en oudere) iTunes-versies. Als iTunes al op uw computer staat, mag u deze tip overslaan. U vindt de meest recente iTunes-versie via www.apple.com/nl/itunes. De meeste prestatieoptimalisatie behaalt u pas na de installatie, maar er is één functie die u al tijdens de installatie de nek om kunt draaien: de automatische update. Tijdens de installatie kunt u de automatische update-functie verwijderen door het vinkje te verwijderen bij **iTunes en andere Apple software automatisch bijwerken**. De update-functie vertraagt een ouder systeem onnodig en wordt overigens niet alleen gebruikt om iTunes bij te werken. Als u tevreden bent over uw werkende iTunes-installatie op uw oude Windows XP-computer, is upgraden naar een nieuwere (en mogelijk tragere) versie niet nodig.

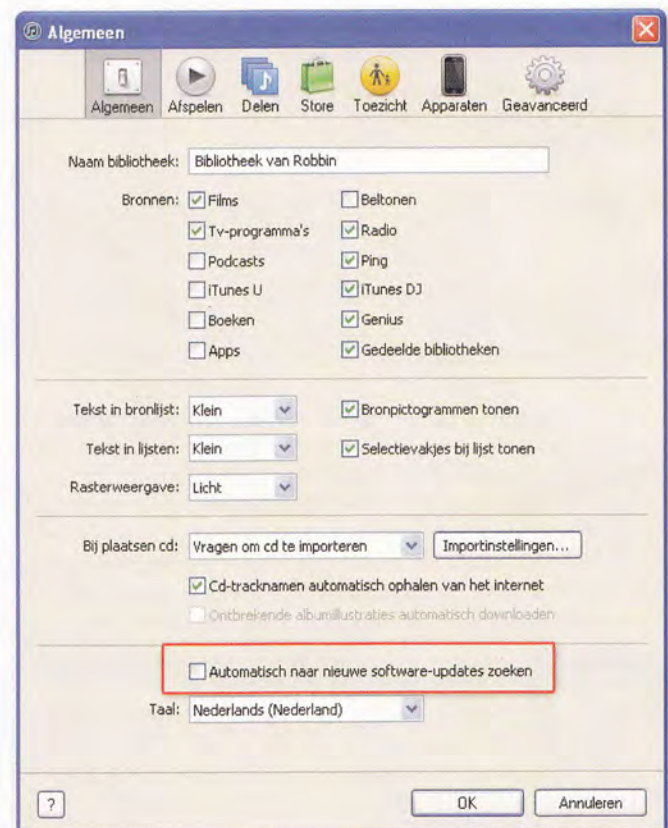


Tip 03 Verwijder de automatische updatefunctie tijdens de installatie.

Een functie die u al tijdens de installatie kunt verwijderen: de automatische update

Tip 04: Niet automatisch bijwerken

Als iTunes regelmatig de melding geeft dat er een nieuwe versie beschikbaar is, is de automatische-updatefunctie geactiveerd. Het zoeken naar een nieuwe versie kost tijd en vermindert uw systeemprestaties. Meestal hebt u een nieuwe versie niet per se nodig, en dat geldt in het bijzonder voor oudere hardware. Klik in iTunes op **Bewerken / Voorkeuren** en verwijder in het tabblad **Algemeen** het vinkje bij **Automatisch naar nieuwe software-updates zoeken**. Vanaf nu waarschuwt Apple niet meer voor nieuwe versies. U kunt in iTunes handmatig controleren of u de laatste versie hebt via het menu **Help / Zoeken naar updates**. Het versienummer dat op dit moment geïnstalleerd is vindt u via **Help / Over iTunes**. U kunt het iTunes-pakket ook handmatig bijwerken door de website www.apple.com/nl/itunes te bezoeken.



Tip 04 Schakel de automatische updatefunctie uit: een nieuwe iTunes-versie kan een (nog) zwaardere belasting zijn voor uw computer.

Tip 05: Onderdelen verwijderen

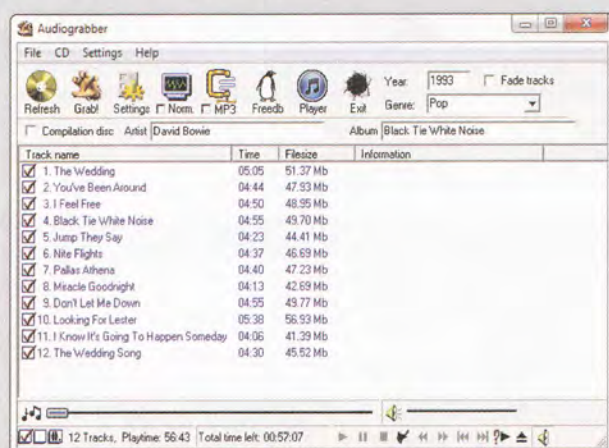
Als iTunes geïnstalleerd is, kunt u overbodige onderdelen ook nog achteraf handmatig van uw computer verwijderen. In Windows XP opent u **Start / Configuratiescherm / Software**. In Windows 7 vindt u de



Alternatief: Muziek-cd's rippen

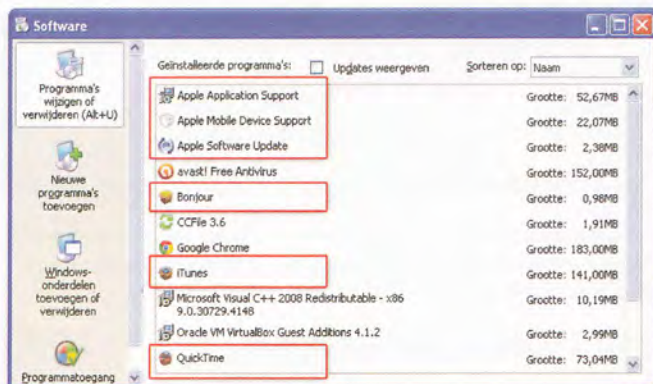
Audiograbber is een snel en goed alternatief voor de relatief zware iTunes-software met één doel: muziek rippen van audio-cd's. Een nettere omschrijving is 'muziek importeren'. Audiograbber is in staat om hoogwaardige mp3's te maken van uw muziek-cd's. Aanvullende trackinformatie haalt Audiograbber op van internet. Bewaar de muziek in de map (Mijn) Muziek. U kunt de muziek afspelen met iTunes nadat u de liedjes hebt toegevoegd aan de iTunes-muziekbibliotheek via Bestand / Map aan bibliotheek toevoegen.

Audiograbber, www.audiograbber.nl



Audiograbber kopieert muziek-cd's naar uw computer als hoogwaardige mp3's.

lijst met geïnstalleerde programma's via **Start / Configuratiescherm / Een programma verwijderen**. Apple Application Support wordt gebruikt om via de computer de icoontjes op uw iPhone of iPod touch te bewerken. Apple Mobile Device Support is vereist als u een iPhone of iPod met iTunes wilt gebruiken. Bonjour hebt u nodig voor de netwerkfuncties van iTunes (gedeelde muziekbibliotheek) en QuickTime voor het afspelen van videobestanden in iTunes. Op deze manier kunt u ook Apple Software Update van uw systeem verwijderen. Bepaal zelf



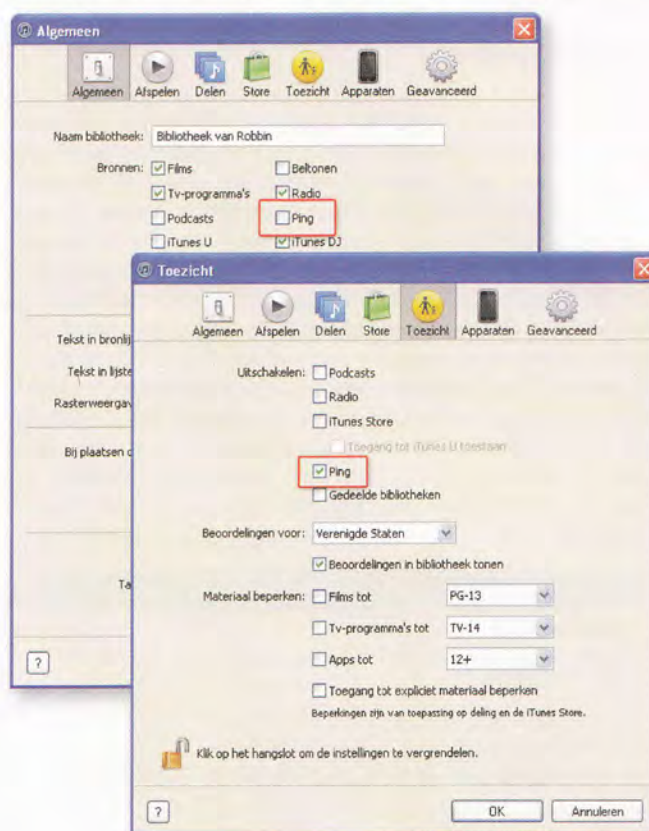
Tip 05 Afhankelijk van welke onderdelen u nodig hebt, kunt u die later uit Windows verwijderen.

welke van deze onderdelen u niet nodig hebt. Meer informatie over het verwijderen van Apple-programma's en onderdelen vindt u op de website <http://tipsentrucs.link.idg.nl/aov>.

Tip 06: Ping



Ping is een soort sociale netwerkfunctie om artiesten te volgen, maar de optie is het beste samen te vatten in twee woorden: vaag en overbodig. De informatie die Ping geeft, heeft voor de meeste mensen geen meerwaarde en het onderdeel neemt een groot deel van het iTunes-scherm in beslag in de rechter zijkolom. U kunt Ping op twee plekken uitschakelen. Kies in iTunes voor **Bewerken / Voorkeuren / Toezicht** en plaats een vinkje bij **Uitschakelen / Ping**. Na een herstart van iTunes is Ping verdwenen, maar de zijkolom waar Ping stond, is nog steeds zichtbaar. U schakelt de zijkolom uit via **Weergave / iTunes-zijbalk verbergen**. Als u een iTunes-account hebt, kunt u Ping ook hier uitschakelen. Klik in iTunes op **iTunes Store** en houd de muis stil boven uw gebruikersnaam, rechtsboven in beeld. Er verschijnt een pijltje naar beneden. Klik hierop en kies **Account** om uw iTunes Store-instellingen te bekijken en schakel Ping uit bij de gelijknamige instellingen.



Tip 06 Ping is voor de meeste mensen een overbodige functie van iTunes.

Tip 07: Slimme afspeellijsten



iTunes onderhoud bepaalde afspeellijsten automatisch. Deze functie heet **Slimme afspeellijsten** en kan vooral op oudere computers met een grote muziekcollections vertragend werken. De standaard slimme afspeellijsten zijn onder andere **Klassieke muziek**, **Onlangs afgespeeld** en **Jaren 90**. U herkent een slimme afspeellijst aan het



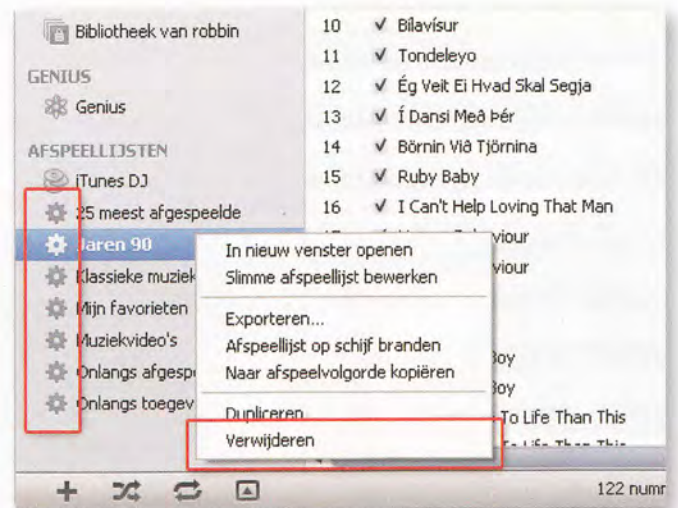
! Ping is een soort sociale netwerkfunctie die vooral vaag en overbodig is

icoontje van een tandwiel onder het onderdeel **Afspeellijsten**. U kunt de slimme afspeellijsten één voor één verwijderen. Klik met de rechtermuisknop op bijvoorbeeld de afspeellijst **Jaren 90** en kies **Verwijderen**. Herhaal dit voor alle afspeellijsten die u niet zelf hebt aangemaakt of niet gebruikt.

Tip 08: Gedeelde muziekbibliotheek

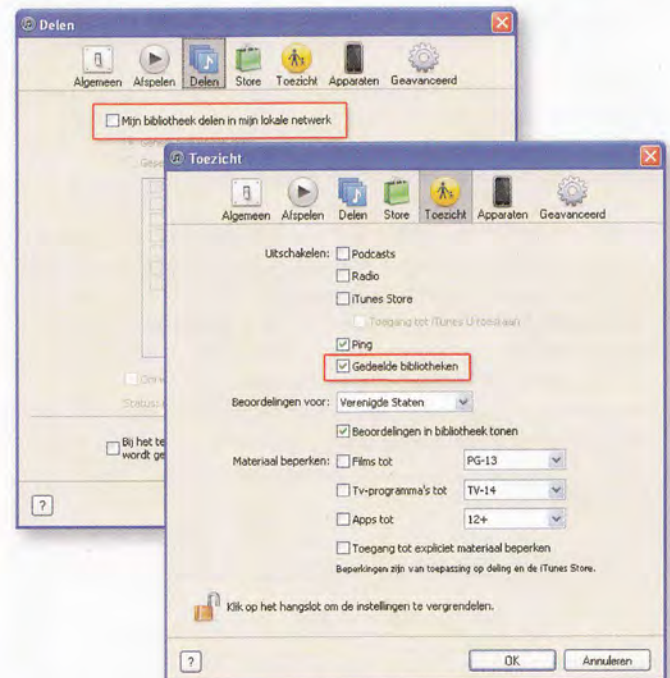


Muziek en andere iTunes-media kunt u delen met andere computers waarop u iTunes gebruikt. Als u deze optie niet gebruikt, kunt u dit



Tip 07 Verwijder slimme afspeellijsten als u een grote muziekcultuur hebt of de functie niet gebruikt.

onderdeel uitschakelen. Controleer eerst of uw muziekbibliotheek gedeeld wordt via **Bewerken / Voorkeuren / Delen**. Verwijder het vinkje bij **Mijn bibliotheek delen**. Ga naar het tabblad **Algemeen** en verwijder het vinkje bij **Gedeelde bibliotheken**. Vervolgens kunt u het onderdeel ook nog uitschakelen via **Onderlijks Toezicht**. Klik op **Toezicht** en plaats een vinkje bij **Uitschakelen / Gedeelde bibliotheken**.



Tip 08 Schakel alles uit wat met een gedeelde muziekbibliotheek te maken heeft als u dit onderdeel niet gebruikt.

Tip 09: Cover Flow uitschakelen



De Cover Flow-weergave toont de albumhoesjes van uw muziekcultuur. Dit is een fraaie weergave, maar werkt vooral op oudere computers zeer vertragend. Als Cover Flow actief is, kunt u deze functie eenvoudig

Alternatief: mp3's afspelen

Er zijn vele alternatieven voor iTunes om uw muziekbibliotheek mee te beheren en mp3's af te spelen. Windows Media Player is standaard aanwezig in Windows, maar ook zwaar voor oudere computers. Als het gaat om prestaties en toch moderne mogelijkheden, kunnen we Foobar2000 en Winamp aanbevelen. De laatste versies van Winamp zijn inmiddels behoorlijk zwaarder dan de voorgaande versies, maar nog steeds minder belastend voor uw computer dan iTunes. Gebruik Google om een oudere versie van Winamp te vinden en experimenteer hiermee om na te gaan of de versie aan uw wensen voldoet. Met de speciale uitbreiding ml_iPod kunt u uw iPod synchroniseren met Winamp. Let op: dit soort uitbreidingen kunnen de muziekcultuur die al aanwezig is op uw iPod aantasten. Maak altijd eerst een back-up van uw iPhone of iPod (in iTunes) en lees de handleiding van ml_iPod goed door.

Foobar2000, www.foobar2000.org

Winamp, www.winamp.com

ml_iPod, <http://mlipod.sourceforge.net>



Met de speciale uitbreiding ml_iPod synchroniseert u Winamp met uw iPod.

uitschakelen via het menu **Weergave / Cover Flow**. Kies vervolgens voor de manier waarop u uw muzikalist wilt zien. Met **Weergave / Albumlijst** groepeer iTunes de liedjes uit de albums per album. Ook hier worden de albumhoesjes getoond. De snelste weergave-instelling heet **Lijst** en kunt u eveneens activeren via het menu **Weergave**. Het nadeel van de lijstweergave is dat deze minder overzichtelijk is. **Albumlijst** is het beste compromis tussen **Lijst** en **Cover Flow**.

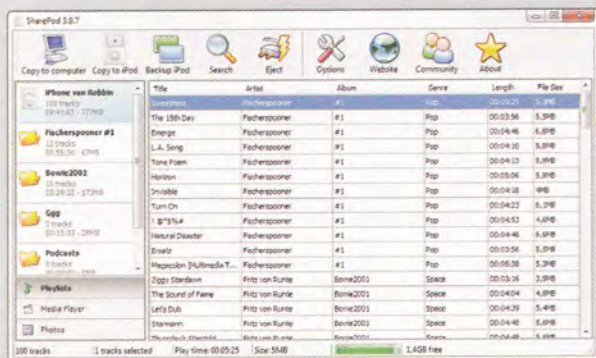


Tip 09 Cover Flow is mooi, maar traag: uitschakelen dus!

Alternatief: iPod beheeren

Als u iTunes uitsluitend gebruikt om uw iPhone of iPod te beheeren en stiekem een hekel hebt aan het programma, is er goed nieuws: er zijn alternatieven. Bekend zijn YamiPod en Floola, maar onze favoriet is SharePod. SharePod vraagt weinig instellingen en herkent de meeste iPhone-/iPod-modellen automatisch. Het kopiëren van muziek naar een iPhone is (meestal) niet mogelijk, dit kan wel bij iPods. Leuk detail is dat u niet alleen muziek kunt kopiëren naar een iPod, maar ook muziek kunt kopiëren van een iPod en iPhone naar uw computer. Dit is niet mogelijk in iTunes. Verder kunt u met SharePod afspeellijsten maken en bewerken en dit alles met een ongeëvenaarde snelheid.

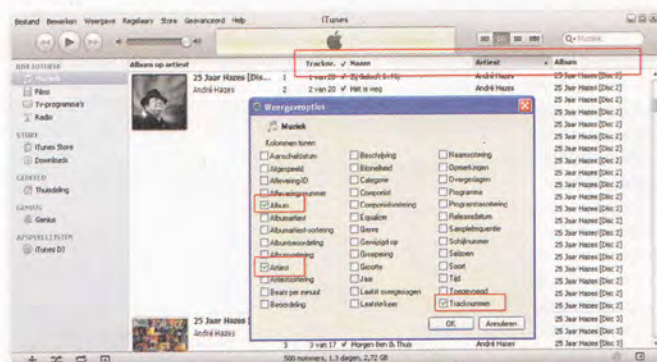
YamiPod, www.yamipod.com, Floola, www.floola.com
SharePod, www.getsharepod.com



Tip SharePod is een goed alternatief beheerprogramma voor uw iPod/iPhone.

Tip 10: Kolommen kiezen

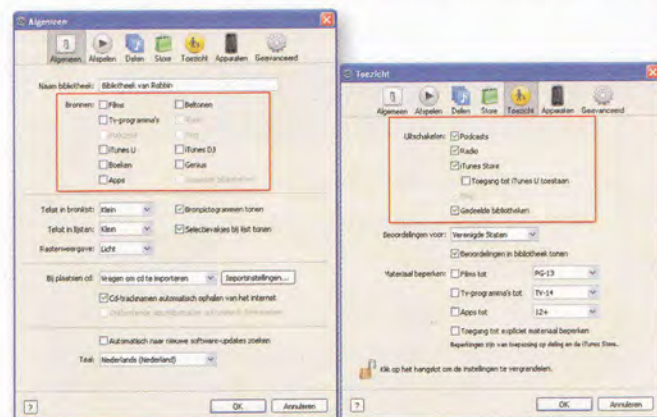
Mp3's herbergen veel meer dan alleen een liedje. In de ID3-tag staat informatie over artiest, album en de naam van de track. iTunes toont deze informatie in kolommen en voegt hieraan toe hoe vaak het nummer is afgespeeld en de beoordeling (indien aanwezig). Het laden van alle informatie kost onnodige extra tijd, neemt schermruimte in beslag en komt het overzicht niet ten goede. Schakel kolommen uit die u niet gebruikt via **Weergave / Weergaveopties**. Wij houden van eenvoudig en kiezen voor **Album, Artiest en Tracknummer**. De naam van het liedje wordt altijd getoond. U kunt de kolomvolgorde niet bepalen bij de weergaveopties. Deze volgorde is eenvoudig aan te passen door de kolom in iTunes te verslepen. Klik bijvoorbeeld op de kolom **Tracknummer**, houd de rechtermuisknop ingedrukt en sleep de kolom naar de gewenste plek.



Tip 10 Beperk de laadtijd van uw muzikalist door de informatiegeve te beperken.

Tip 11: Weg met Genius

Genius maakt dynamische en verrassende afspeellijsten op basis van uw muziekcollectie. Klik rechts op een liedje naar keuze en kies **Genius starten** om de dynamische afspeellijst aan te maken. Onder **Genius mixen** kunt u een dynamische afspeellijst kiezen op basis van genre, bijvoorbeeld **Klassieke mix**, **Pop mix** of **Soundtrack mix**. Genius inventariseert uw muziekbibliotheek en stuurt deze naar Apple. Ervan afgezien of u hiervan gediend bent, kost dit proces tijd en systeemprestaties. Genius is een leuke functie als u een snelle computer hebt. Hebt u dat niet, dan kunt u deze optie

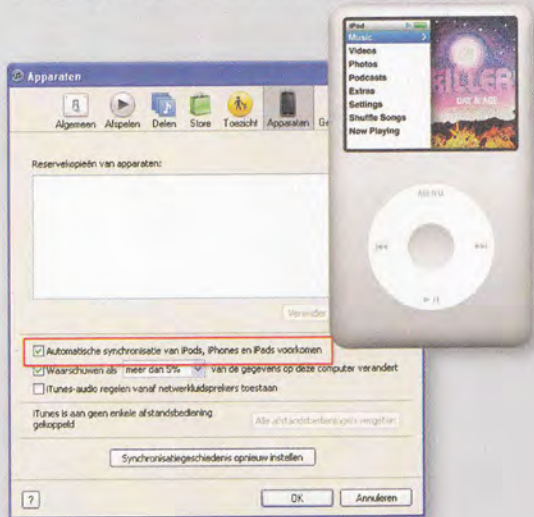


Tip 12 Schakel de iTunes-onderdelen uit die u niet wilt gebruiken.



iPod en iPhone synchroniseren

Zodra u uw iPhone of iPod aan de computer koppelt, bijvoorbeeld om het apparaat op te laden, start iTunes op. Dit is vooral op langzame computers onwenselijk en gelukkig eenvoudig te voorkomen. Klik op uw iPhone (of iPod) en verwijder het vinkje bij iTunes openen bij aansluiten en bevestig met Toepassen. Ga ook naar **Bewerken / Voorkeuren / Apparaten** en verwijder het vinkje bij **Automatisch synchroniseren**. Het kost u één extra muisklik om uw iPhone/iPod handmatig bij te werken, maar scheelt prestaties als u deze handeling niet altijd automatisch wilt starten zodra uw iPod/iPhone is aangesloten op uw computer en iTunes actief is.



☛ Kies voor handmatige synchronisatie om deze belastende taak handmatig uit te voeren wanneer het u schikt.

ook uitschakelen. Klik op **Bewerken / Voorkeuren / Algemeen** en verwijder het vinkje bij **Genius**.

Tip 12: Overbodige iTunes onderdelen



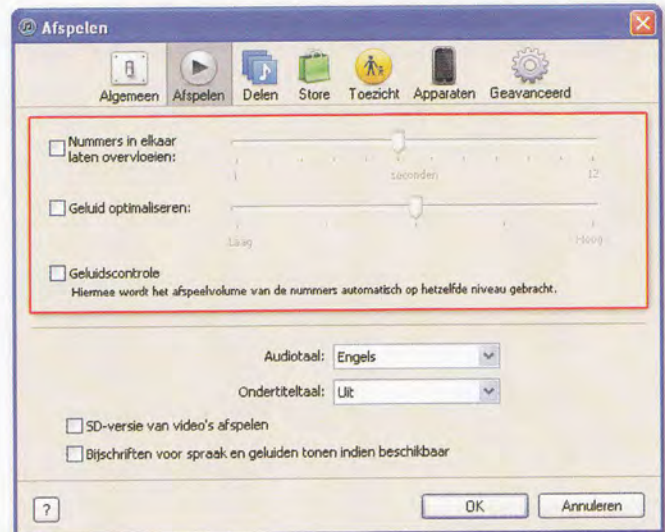
In de linker zijkolom staan naast Genius en de gedeelde muziekbibliotheek ook andere onderdelen, zoals Radio, Boeken, Tv-programma's en de iTunes Store. Deze onderdelen kunt u eenvoudig uitschakelen als u de opties niet gebruikt. Dit scheelt ruimte in de kolom en mogelijk ook in de laadtijd van iTunes. Open **Bewerken / Voorkeuren / Algemeen** en kijk bij **Bronnen**. Verwijder de vinkjes van de onderdelen die u niet wenst te gebruiken. Als het u puur om muziek gaat, kunt u alle opties verwijderen. De onderdelen kunt u ook volledig blokkeren via de knop **Toezicht**. Hier dient u bij **Uitschakelen** juist vinkjes te plaatsen om de iTunes-onderdelen te blokkeren en uit te schakelen.

Tip 13: Volume bepalen



Een handige instelling van iTunes is geluidsoptimalisatie en geluidscontrole. Hierdoor is de kans kleiner dat de ene mp3 harder wordt afgespeeld dan de andere. Nadeel hiervan is dat iTunes uw muziekbibliotheek door moet worstelen om alle liedjes aan een geluidscontrole te onderwerpen. U raadt het al: dit kost op oudere

systemen veel prestaties. Open **Bewerken / Voorkeuren / Afspelen** en verwijder (indien aanwezig) de vinkjes bij **Nummers in elkaar overvloeien**, **Geluid optimaliseren** en **Geluidscontrole**.



☛ Tip 13 Geluidscontrole en -optimalisatie is een onnodige systeembelasting voor oudere computers.

Geen automatische back-up

iTunes maakt regelmatig een back-up van uw iPhone/iPod. Dit is handig in noodgevallen, maar deze procedure kost veel tijd en dus irritatie als u alleen even een paar liedjes op de mobiele speler wilt zetten. Met iPhone Backup Switch schakelt u de automatische back-upfunctie eenvoudig uit (en weer aan). Het programma heeft weinig instellingen. Klik op **Disable iPhone back-up** om de automatische back-upfunctie uit te schakelen. Met **Enable iPhone back-up** wordt de automatische back-upprocedure weer ingeschakeld. iPhone Backup Switch werkt met iTunes 8 en 9 en mogelijk niet met een recentere versie. Het programma staat niet meer op de website van de makers (www.microseconds.com), maar is wel te vinden bij www.snapfiles.com. iPhone Backup Switch, www.snapfiles.com



☛ iPhone Backup Switch schakelt de automatische back-upprocedure van iTunes tijdelijk uit.

Heb ik een nieuw bericht?

Google+, LinkedIn, Facebook en Hyves

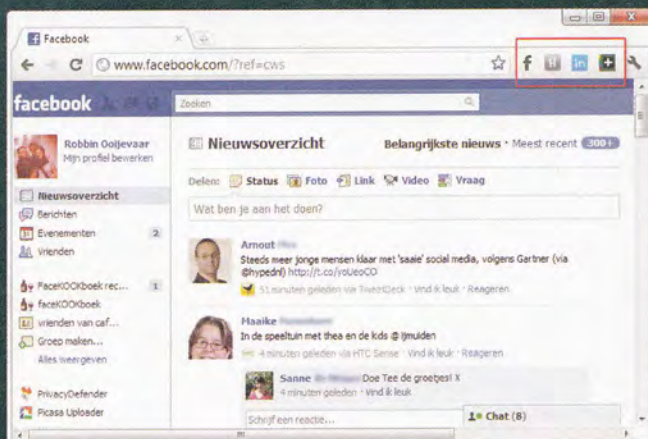
Een jaar geleden konden we met één keer per dag e-mail ophalen volstaan om bij te blijven. Door de explosieve groei van sociale netwerken raakt het overzicht zoek. Nieuwe berichten komen binnen in Google+, LinkedIn, Facebook en Hyves. Het is tijdrovend om al deze websites regelmatig te openen. Dankzij slimme browser-uitbreidingen blijft u eenvoudig op de hoogte zonder de websites te bezoeken.

Stap 1: Webbrowser-uitbreidingen

Om te voorkomen dat u website na website moet bezoeken om niets te missen, maken we gebruik van slimme notificatiehulpjes. Deze installeren we in de webbrowser zodat u ook geen extra programma hoeft te starten: als u op internet surft, blijft u automatisch op de hoogte. Er zijn drie grote spelers in webbrowserland: Internet Explorer, Firefox en Chrome. Internet Explorer slaan we over omdat het bereiken van ons doel al snel resulteert in extra werkbalken. Voor Chrome en Firefox zijn slimme extra's ontwikkeld waarmee u eenvoudig op de hoogte blijft van nieuwtjes op de sociale netwerken waar u lid van bent. We noemen een aantal oplossingen, u kunt er naar hartenlust mee experimenteren en gebruiken wat handig voor u is.

Stap 2: Google Chrome

De uitbreidingen van Google Chrome heten extensies. De geïnstalleerde extensies vindt u via de gereedschapssleutel rechtsboven in beeld.

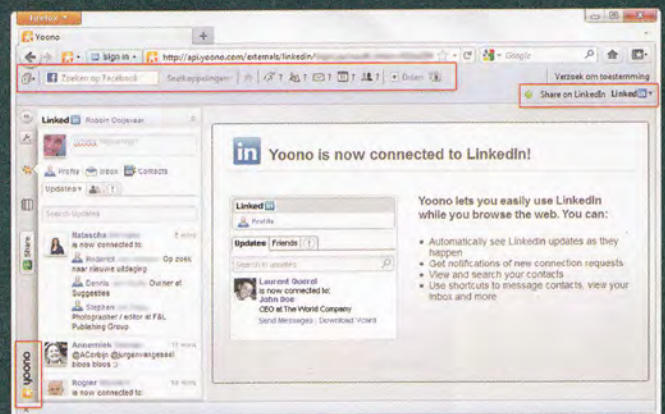


Na de installatie van de extensies krijgt u rechtsboven in beeld meldingen van berichten en ander nieuws.

Klik deze aan en kies **Extra / Extensies**. U krijgt een overzicht met onderaan de optie **Meer extensies**. Vervolgens kunt u middels een zoekopdracht handige extensies vinden en installeren, waarna de extensies in het overzicht terechtkomen. Een goed notificatiehulpje voor LinkedIn is **Chromeln Plus for LinkedIn**. Voor Facebook is het **Facebook Notifications**, de beste voor Google+ is **G+me** voor Google Plus, en voor Hyves kunt u het beste **Hyves Notificaties** gebruiken. De genoemde extensies verschijnen als een icoontje in Google Chrome, linksboven in beeld. Door hierop te klikken kunt u de extensie instellen en gebruiken.

Stap 3: Mozilla Firefox

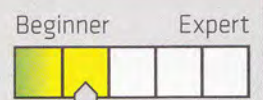
De uitbreidingen voor Firefox heten add-ons en/of extensies. U beheert en zoekt add-ons door op de Alt-toets te drukken waarna het menu zichtbaar wordt. Kies **Extra / Add-ons** en geef boven in beeld een zoekopdracht om nieuwe extensies te vinden en installeren. U kunt hiervoor ook de website <https://addons.mozilla.org> gebruiken. Extensies komen in de lijst achter de knop **Extensies** te staan. Hier kunt u reeds geïnstalleerde uitbreidingen (tijdelijk) uitschakelen of verwijderen. Voor LinkedIn is **LinkedIn Companion** goed om te proberen en voor Facebook de **Facebook Toolbar** of **Friendbar**. Het icoontje verschijnt meestal rechtsboven in beeld of in een extra werkbalk. Voor Hyves en Google+ waren ten tijde van schrijven nog geen goede losse Firefox-uitbreidingen te vinden. Wel kunt u met **Yoono** aan de slag. Dit is er ook voor Chrome en integreert de notificatie van meerdere webdiensten in één uitbreiding.



De notificatie-uitbreidingen in Firefox werken minder 'soepel' dan de extensies in Google Chrome.

Niveau stappenplan

Van beginner tot expert.
Hiernaast kunt u de moeilijkheidsgraad van het stappenplan zien.





Met uw smartphone in de cloud

Zo verrijkt uw mobiel uw leven onderweg

Het is nog niet eens zo heel lang geleden dat een mobiele telefoon precies dat was: een draagbaar telefoontoestel, met als 'briljante' extra dat u er Snake op kon spelen. Tegenwoordig heten telefoons geen mobieltjes meer, maar smartphones en kunt u er veel meer mee doen. Maar hoe kunnen we de smartphone gebruiken om het leven onderweg eenvoudiger te maken?



Wat gaan we doen?



↑ We zoeken uit hoe u uw smartphone kunt gebruiken om naast het bellen, er écht nuttige dingen mee te doen, zoals hulp krijgen bij het boodschappen doen. Na het lezen van dit artikel weet u wat u onderweg allemaal met uw smartphone kunt doen.

Tip 01: Reisplanner



Heel vroeger hadden we het spoorboekje, daarna hadden we de online reisplanner van de NS. Allemaal prachtig, totdat er onderweg iets misgaat en er van de planning weinig overblijft. U kunt dan natuurlijk naar het NS-informatiepunt lopen, maar helaas zijn die ook niet altijd op de hoogte van de actuele stand van zaken. In dit soort situaties komt een smartphone goed van pas. Iedere telefoon met internetverbinding stelt u in staat om te surfen naar de sites van de NS of naar 9292ov.nl. Hebt u een iPhone of een telefoon met Android, dan zijn vertrageningen (op de irritatie

Tip 01 *Trein is een goede app voor de iPhone waarmee u uw reisroutes kunt berekenen inclusief eventuele vertraging.*



De cloud?

Het is nogal een populaire term de laatste tijd: de cloud. Het klinkt allemaal heel high-tech en zelfs een beetje zweverig, en vooral dat laatste kan kloppen. Want alle technische details ten spijt, betekent werken in de cloud eigenlijk niets anders dan dat de informatie die u benadert zich niet bevindt op het apparaat dat u in handen hebt (of dit nu een smartphone, een tablet of een pc is), maar ergens op een server elders staat (en dus in feite 'in de lucht hangt'). Dat is handig, omdat het aantal apparaten waar we onze informatie op bewaren (of bewaarden) snel groeit, en het veel efficiënter is om die informatie op een centrale plek te bewaren.



na) helemaal geen probleem meer. Er zijn namelijk diverse apps (zoals Trein voor de iPhone), waarmee u de route opnieuw kunt berekenen, en waarbij actuele storingen worden meegenomen in de planning. Zo kunt u dus net even die trein halen die van spoor 2 vertrekt, waar u anders niet van had geweten. 9292ov.nl heeft overigens ook een app voor zowel iOS als Android, hetgeen betekent dat u niet alleen snel kunt schakelen als het om de trein gaat, maar ook bussen enzovoort kunt meenemen in uw aangepaste route.

Tip 02: Gps



Steeds meer smartphones hebben een ingebouwde gps en dat is van onschatbare waarde. Opmerkelijk is dat niet iedereen die waarde ziet, omdat 'wat moet ik met een gps, ik heb al een TomTom' geen zeldzame opmerking is. Combineer de gps echter met online gegevens, en er gaat een wereld aan mogelijkheden open. U hebt wellicht een TomTom in de auto, maar hoe zit het als u in een wildvreemde stad bent en u moet op zoek naar een bepaald hotel? Natuurlijk wist u voor het gps-tijdperk de weg uiteindelijk ook wel te vinden, maar hoe makkelijk is het om het adres van de locatie in te typen, en simpelweg de instructies van de gps te volgen? Het is niet alleen minder stressvol, u ziet ook veel meer van de stad doordat u niet gefixeerd bent op het zoeken van uw locatie. Maar wat als u ergens heen wilt waar u de locatie niet van kent? Juist dan komt de locatie-gps in combinatie met internet van pas. Stel, u bent medicijnen vergeten en moet op zoek naar de dichtstbijzijnde apotheek? In Google Maps (of op bijvoorbeeld de iPhone de app Kaarten) zoekt u simpelweg op Apotheek, waarna, aan de hand van uw locatiegegevens, de dichtstbijzijnde apotheek wordt gezocht.

Tip 02 Met behulp van gps en internet kunt u heel eenvoudig vinden wat u in de buurt zoekt.



! Juist als u de locatie niet kent, komt gps in combinatie met internet goed van pas

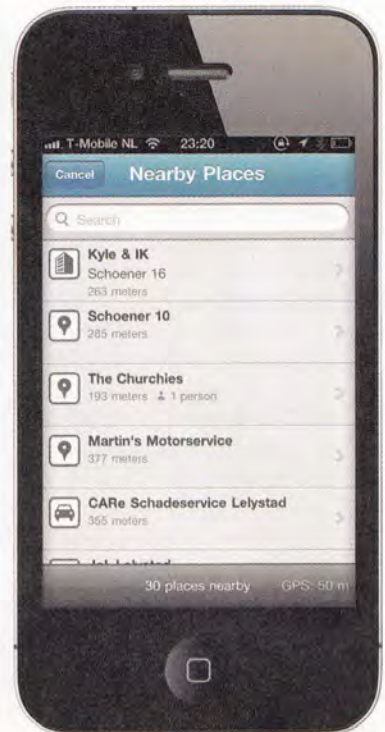
Tip 03: Sociale gps



Naast functionele aspecten, heeft gps ook onverwachte sociale aspecten. Het is natuurlijk niet de bedoeling dat iedereen dankzij gps kan zien waar u bent, maar indien u daar prijs op stelt, kunt u die informatie heel bewust delen. Een voorbeeld hiervan is Foursquare (www.

foursquare.com). Via deze website of via een app voor uw smartphone, kunt u eenvoudig 'inchecken' op bepaalde locaties. Dit houdt simpelweg in dat u laat weten waar u bent. Dat kan leiden tot leuke ontmoetingen van andere (beviende) Foursquare-leden die toevallig ook op die locatie zijn. Eén ding is zeker, zodra u zo'n dienst actief gebruikt, zult u verbaasd staan van hoeveel mensen u normaliter op een haartje na mist. Een andere leuke vorm van 'social gps', zijn zogeheten social meeting apps, zoals WhosHere op de iPhone. Met een dergelijke app kunt u, wanneer u bijvoorbeeld in een onbekende stad bent, heel eenvoudig nieuwe mensen ontmoeten aan de hand van uw locatie. Het is wel jammer dat dit soort apps vaak meer op dating-apps lijken dan op manieren voor een onschuldige gezellige ontmoeting, maar dat de techniek werkt, is een feit.

Tip 03 Dankzij gps en een website als Foursquare, kunt u bekenden tegenkomen die u normaal gesproken voorbij was gelopen.



Tip 04: Social sharing



Social sharing is nog een sociaal element dat we aanstippen, simpelweg vanwege het feit dat de kracht van social networking steeds grotere en belangrijkere vormen aanneemt. Stelt u zich eens voor, u hebt honger en staat voor een restaurant, maar hebt geen idee of het eten er goed is, de bediening vriendelijk is enzovoort. Vroeger was dat een kwestie van een gokje wagen, maar tegenwoordig is dat niet meer nodig. Alle informatie



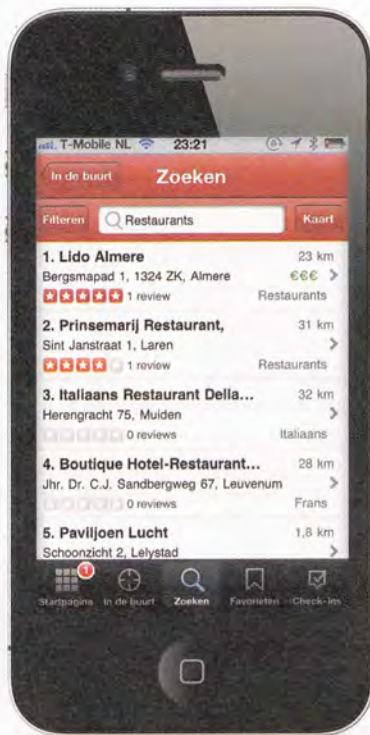
Wolkenvrees

Overal en altijd bij uw informatie kunnen is natuurlijk ontzettend handig. Of dat nu om een spelletje gaat, uw e-mail, of de bestanden waar u veel mee werkt (of zelfs het programma waarmee u dat doet). Toch bestaat er bij veel mensen angst om volledig op die cloud over te stappen. Want wat als er even geen internet is? Wat als de boel plat gaat? Een begrijpelijke angst. Echter, wie de opkomst van de mobiele telefoon heeft meegeemaakt herkent dat gevoel nog wel. Vroeger waren we helemaal niet bereikbaar onderweg. Durven we wel te vertrouwen op een mobieltje? Wat als het netwerk plat gaat? Het is niet onmogelijk en het gebeurt echt wel eens. Maar dat is zo sporadisch en vaak van zo'n korte duur, dat de gigantische voordelen van het gebruik van een mobiele telefoon of smartphone niet opwegen tegen het mogelijke risico.



die u nodig hebt over het restaurant (of wat voor winkel of bedrijf u ook zoekt) is aanwezig in de cloud. Met een website als www.yelp.nl kunt u aan deze informatie komen (Yelp is ook beschikbaar als app voor iPhone en Android). U voert simpelweg de naam in van het bedrijf waar u iets van wilt weten; in dit geval een restaurant, en u krijgt direct reacties van andere gebruikers te zien. Dit soort diensten maken de consument overigens zeer machtig, want een negatieve recensie kan klanten voor de deur weggagen. Overigens is Yelp in Nederland pas in december 2010 gestart, dus nog lang niet alle bedrijven zijn erop te vinden, maar dit worden er snel meer. Daarnaast kunt u altijd zelf een bedrijf toevoegen als u een positieve of negatieve ervaring hebt.

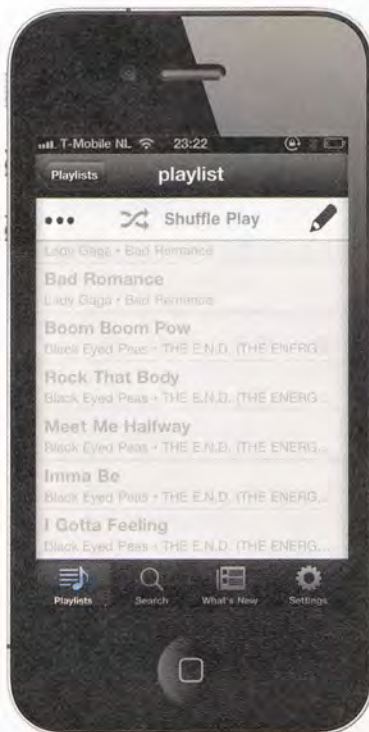
Tip 04 De consument wordt machtiger. Dankzij social sharing weet u van tevoren of een restaurant, winkel of bedrijf aangeraden wordt.



Tip 05: Muziek

Telefoons hebben steeds meer opslagcapaciteit, maar feit is dat ze dankzij de cloud steeds minder opslagcapaciteit nodig hebben. Want u kunt uw smartphone volstoppen met uw favoriete muziek, maar het is ook mogelijk om die muziek rechtstreeks vanuit de cloud te streamen. Een zeer handige dienst hiervoor is Spotify (www.spotify.com). Spotify stelt u in staat om muziek af te spelen, zonder dat u dit eerst hoeft te downloaden (of te kopen). Om de muziek rechtstreeks op uw telefoon te streamen, kunt u de app downloaden (beschikbaar voor iPhone, Android, Symbian, Windows Phone en Palm). Muziek van Spotify kunnen streamen is erg prettig, aangezien Spotify een database heeft van maar liefst 15 miljoen liedjes. Klein nadeel: er

Tip 05 Het is niet langer nodig om urenlang bezig te zijn met het uitzoeken van muziek voor op uw smartphone. U streamt het simpelweg realtime!

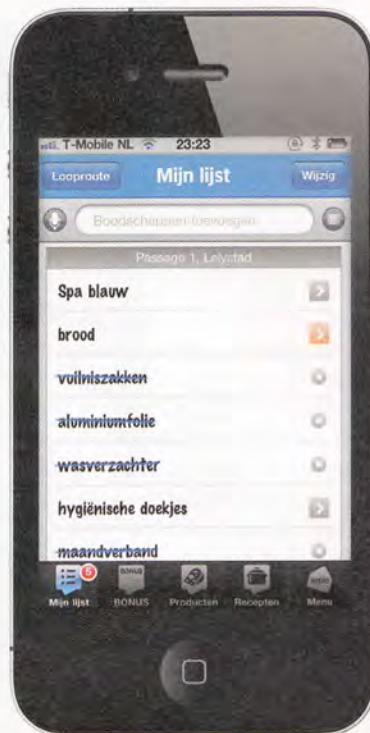


zijn wat veranderingen gaande met betrekking tot de internetbundel bij de verschillende providers, waardoor het iets minder aantrekkelijk wordt om eindeloos muziek te streamen. Al zal het nog steeds vele malen goedkoper zijn dan wanneer u al die tracks zelf downloadt om op uw smartphone te zetten. Een ander nadeel (dat vooral voor deze tip geldt) is dat u het natuurlijk direct merkt als de internetverbinding op uw telefoon hapert.

Tip 06: Boodschappen

Geloof het of niet, maar zelfs tijdens het winkelen kan uw smartphone uitkomst bieden. Een mooi voorbeeld hiervan is de app Prijsvergelijk.nl (gratis) voor de iPhone en Android-telefoons. Stel u loopt in de winkel en ziet een product dat u graag wilt kopen (bijvoorbeeld een dvd). U start de app en richt de camera van uw smartphone op de streepjescode van het product, om deze te scannen. Zodra de streepjescode gescand is, gaat de app op zoek naar het product in de online database. De kans is groot (zeker met een prijsgevoelig product als dvd's) dat u het ergens anders een stuk goedkoper kunt krijgen, waardoor u het product terug in de schappen kunt leggen of de prijs omlaag kunt proberen te praten. Maar ook boodschappen doen kan makkelijker dankzij de smartphone. De app Appie (van Albert Heijn) voor zowel Android-telefoons als de iPhone, vertelt u niet alleen wat er in de aanbieding is, maar toont u ook de optimale route door de winkel heen, zodat u extra efficiënt kunt winkelen. Combineer dat met de mogelijkheid om in de winkel een recept online te zoeken en de ingrediënten naar uw boodschappenlijstje te sturen, en u hebt een geheel nieuwe winkelervaring.

Tip 06 Zelfs winkelen kan eenvoudiger dankzij de cloud. Appie is daarvan een mooi voorbeeld.



Tip 07: Mobiel betalen

Gezien het feit dat nagenoeg iedereen een mobiele telefoon heeft, is het niet meer dan logisch dat de smartphone wordt gezien als het betaalmiddel van de toekomst. Een technologie waar hard aan gewerkt wordt is NFC (Near Field Communication). Wanneer winkels uitgerust zijn met NFC-technologie, kunnen smartphones (mits ze dezelfde technologie bevatten) heel simpel even langs een betaalpunt gehaald worden om een betaling te voltooien. Grote Amerikaanse bedrijven als Starbucks, waar veel transacties worden uitgevoerd, zijn NFC aan het testen als betaalmethode. Tot die tijd kunnen we de smartphone al wel op een andere manier gebruiken als betaalmiddel. Steeds meer banken brengen namelijk apps uit voor smartphones. Zo is het met de apps van de Rabobank en ABN Amro mogelijk om uw saldo online te bekijken en



Tip 07 *Snel even geld overmaken naar iemand, daar hebt u geen computer meer voor nodig. Dat kan gewoon onderweg. U kunt letterlijk in de trein uw bankzaken regelen.*

om snel transacties uit te voeren. Wanneer iemand u eraan herinnert dat u hem of haar nog een tientje schuldig bent, kunt u die schuld nu ter plekke digitaal vereffenen via uw smartphone, en dat is weer een taak minder om uw geest mee te vullen. Overigens hoeft u niet bang te zijn dat u extreem veel risico loopt. De meeste van deze apps stellen u alleen in staat vrij over te maken naar rekeningen waarnaar u al eens eerder hebt overgeboekt.

Tip 08: Augmented Reality (1)



Tot slot nog een ontwikkeling die heel erg als sciencefiction voelt, maar toch echt al bestaat: Augmented Reality. Letterlijk betekent dit aangevulde realiteit en dat is dan ook precies wat het is. Door alle componenten in de smartphone (camera, gps, kompas enzovoort) met elkaar te combineren en deze vervolgens te koppelen aan de eindeloze hoeveelheid informatie op internet (de cloud), gaat er een wereld aan mogelijkheden open. Zo is het bijvoorbeeld (theoretisch) mogelijk om de camera van uw smartphone te richten op een gebouw. Dit gebouw wordt vervolgens herkend door de combinatie gps, camera en kompas, en wordt gekoppeld aan de informatie die u hier op internet over kunt vinden. Zo verandert de smartphone dus in een heuse reisgids, die u informatie kan geven over de dingen die u onderweg tegenkomt. Het is zelfs mogelijk om een video over het beeld dat u ziet te leggen (een veelgenoemd voorbeeld is een voorbeeld waarin u de telefoon richt op Ground Zero, en vervolgens de beelden van de aanslagen geprojecteerd ziet). U hebt hier uiteraard wel software voor nodig, zoals de app Layar voor Android-telefoons en de iPhone. Uiteraard moet online content wel eerst aan de locaties gekoppeld worden, dus het kan nog wel even duren voordat de hele wereld voorzien is van een augmented laag (vandaar de naam Layar).

Tip 08 *Augmented reality gaat zeer belangrijk worden in de toekomst. Het stelt u in staat om online informatie te projecteren op de wereld die u ziet.*

Tip 09: Augmented Reality (2)



Augmented Reality gaat echter nog veel verder dan dit. Stelt u zich eens voor dat u langs een poster van een theatervoorstelling loopt, de telefoon op deze poster richt, en er in beeld een knop verschijnt waarmee u direct kunt boeken. Maar het kan nog futuristischer. U bent bijvoorbeeld niet zo goed in kaartlezen en bent op zoek naar een bepaalde locatie. In plaats van op de kaart kijken, kunt u de smartphone voor u houden, waarna er pijlen in beeld verschijnen die u driedimensionaal de richting wijzen. Overigens hoeft het niet allemaal nuttig te zijn. Omdat er foto's en zelfs video over het beeld dat u in het scherm van uw smartphone ziet kan worden gelegd, leent Augmented Reality zich ook prima voor spelletjes. Zo kunt u een compleet andere wereld zien met opdrachten en missies, waar de rest van de wereld niets van ziet. Dit is bijvoorbeeld gedaan in de Efteling. Wanneer u de app Layar installeert en de telefoon in de Efteling richt op de levensgrote kluis, kunt u een verhaal bekijken dat over het beeld wordt geprojecteerd, of een interactief spel spelen met deze kluis. Het zijn allemaal nog maar simpele voorbeelden en een fractie van wat er komen gaat.



Tip 09 *De Efteling heeft een goed voorbeeld gegeven van hoe Augmented Reality de wereld verandert in een speeltuin.*



Internetbundel

We hebben het elders in dit artikel al even genoemd, maar er is het een en ander aan het veranderen met betrekking tot de internetbundels bij mobiele telefoonproviders. Voorheen was het bij veel providers zo dat u een vast bedrag betaalde, en daarvoor zoveel kon internetten als u wilde. Dat is men nu aan het veranderen, door limieten in te stellen en klanten te laten betalen wanneer zij deze overschrijden. Dat klinkt heel negatief, maar is eigenlijk een goede ontwikkeling. Het is vooral bedoeld om diegenen aan te pakken die de laptop aansluiten op de smartphone, en vervolgens internetten alsof het een vaste lijn betreft. Hoe deze trend zich gaat ontwikkelen is nog niet duidelijk, maar houd het dataverkeer in de gaten wanneer u veel gebruikmaakt van de cloud.

Muziek opnemen Spotify

Maak mp3's met Replay Music

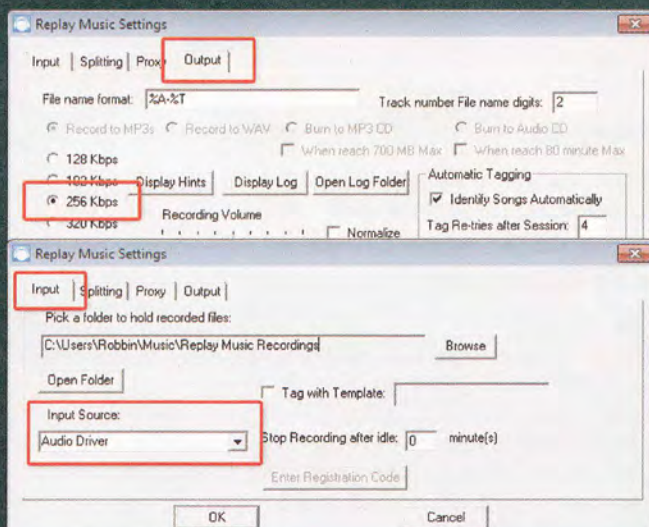
Spotify biedt de ultieme muziekbibliotheek waarvoor u voor een paar euro per maand onbeperkt muziek kunt luisteren op uw computer en mobieltje. Het enige nadeel van Spotify is dat u de liedjes niet kunt bewaren als mp3. Met Replay Music krijgt u dit wel voor elkaar.

Stap 1: Spotify

Spotify (www.spotify.com) heeft diverse abonnementen. Voor 10 euro per maand hebt u het topabonnement. Uw liedjes hebben een goede geluidskwaliteit en kunt u Spotify (inclusief al uw afspeellijsten) ook gebruiken op de iPhone en andere toestellen. Met de optie **Available offline** maakt u afspeellijsten ook zonder internetverbinding beschikbaar, maar u krijgt geen mp3's. Er zijn diverse gratis oplossingen om muziek van Spotify op te nemen en te bewaren als mp3. In deze 123 bespreken we Replay Music (€ 14,95). Met de gratis probeerversie kunt u 25 nummers opnemen. Dit is voldoende om te kijken of Replay Music werkt op uw computer, want zelfs Replay Music werkt in de praktijk niet met elke geluidskaart.

Stap 2: Instellingen

Download en installeer Replay Music via www.applian.com/replay-music. Zet in Spotify een afspeellijst klaar die u wilt omzetten naar mp3's. Start Replay Music en speel een willekeurig nummer af met Spotify. Als het goed is ziet u rechtsboven in het Replay Music-venster een metertje uitslaan.



Pas de geluidsbron aan als Replay Music niet kan opnemen van uw geluidskaart.

Hieraan kunt u zien dat Replay Music kan opnemen van uw geluidskaart. Beweegt de meter niet? Open dan de Replay Music-instellingen met de knop **Settings**. Verander bij **Input source driver** het opnameapparaat van **Audio driver** naar **Windows audio driver** of een andere geluidsbron. Dit vergt enig experimenteren en u moet mogelijk de opname-instellingen van uw geluidskaart aanpassen in uw configuratiescherm. Replay Music werkt als een geavanceerde cassette recorder. U speelt muziek af met Spotify en terwijl u ernaar luistert, neemt Replay Music het geluid op. De mp3's worden bewaard in de map **(Mijn) Muziek / Replay Music Recordings**. Deze locatie is aan te passen via **Settings / Input**.

Stap 3: Stilte, opname!

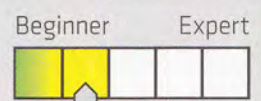
Klik in Replay Music op **Start recording**. Er verschijnt een extra scherm waarin u kunt aangeven of u de mp3's direct aan iTunes en/of Windows Media Player wilt koppelen. Bevestig dit scherm met **OK**, schakel over naar het Spotify-venster en speel uw afspeellijst af. Het herkennen van de liedjes werkt automatisch, maar hiervoor moet Replay Music wel weten wanneer een liedje begint en eindigt. Om te splitsen luistert Replay Music naar stiltes. Omdat veel albums niet meer gebruikmaken van de klassieke '2 seconden stilte' tussen de tracks, gaat het automatisch splitsen soms fout. In dit geval kunt u de knop **Split now** gebruiken tijdens de opname om handmatig aan te geven dat er een nieuw liedje begint. Na de opname verschijnen de tracks in een lijst. U kunt de trackinformatie handmatig bewerken met de knop **Edit**.



Replay Music slaat automatisch de liedjes in de Spotify-afspeellijst op als aparte mp3's.

Niveau stappenplan

Van beginner tot expert. Hiernaast kunt u de moeilijkheidsgraad van het stappenplan zien.





Stroomlijn uw leven met behulp van Google

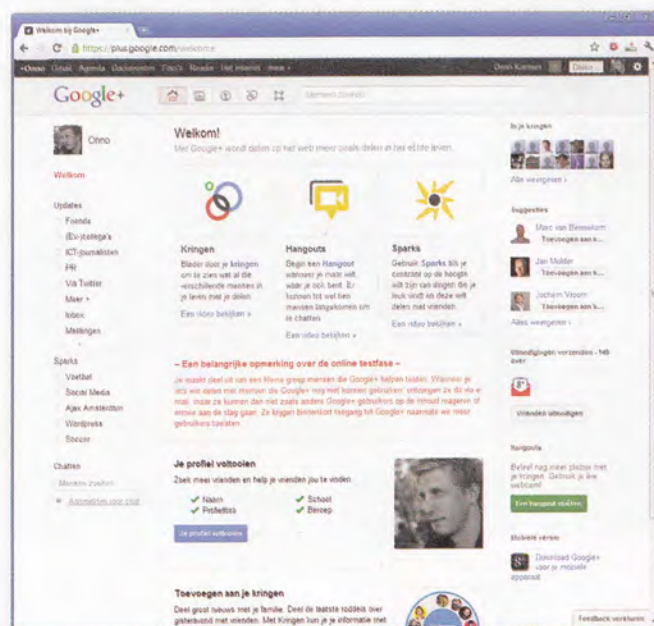
16 Handige tips en trucs voor Google-diensten

Het aantal Google-diensten wordt continu uitgebreid. De nieuwste dienst – het zal u vast niet zijn ontgaan – is Google Plus. Dit sociale netwerk is veelbelovend en moet een serieuze concurrent van Facebook worden. Maar ook diensten die al langer bestaan, zoals Gmail, YouTube en Documenten worden nog steeds verbeterd. Deze en andere Google-diensten kunt u slim gebruiken om uw leven gemakkelijker te maken.

Tip 01: Google+ inleiding



Ook Google heeft zich in de sociale netwerkmarkt gestort. En in tegenstelling tot het jammerlijk geflopte Google Wave, lijkt Google+ een grotere kans van slagen te hebben. Google+ kunt u zien als een kruising tussen Facebook en Twitter. Net als op Facebook kunt u alle mogelijke informatie delen met anderen en net als op Twitter kunt u iedereen volgen die u wilt. "Met Google+ kun je delen op internet zoals je dat doet in de



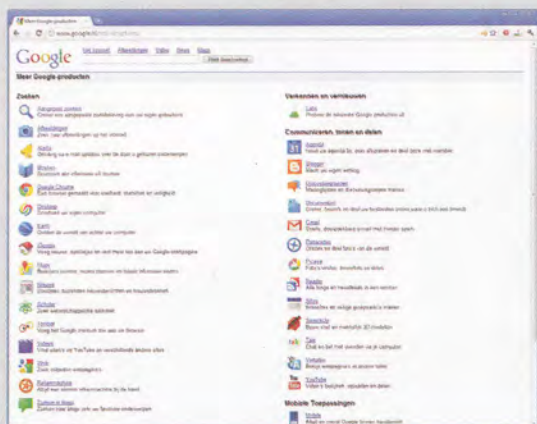
Tip 01 Google+ is het nieuwe sociale netwerk van Google dat de strijd aangaat met Facebook.



We beginnen dit artikel met een korte introductie van Google+. Hoewel iedereen zich kan aanmelden met een Google-account, bevindt Google+ zich op het moment van schrijven nog steeds in een testfase en kan het zijn dat u niet direct toegang krijgt. We houden het daarom bij een korte introductie, maar zullen er later – als het voor iedereen toegankelijk is – uitgebreid op terugkomen.



Wat gaan we doen?



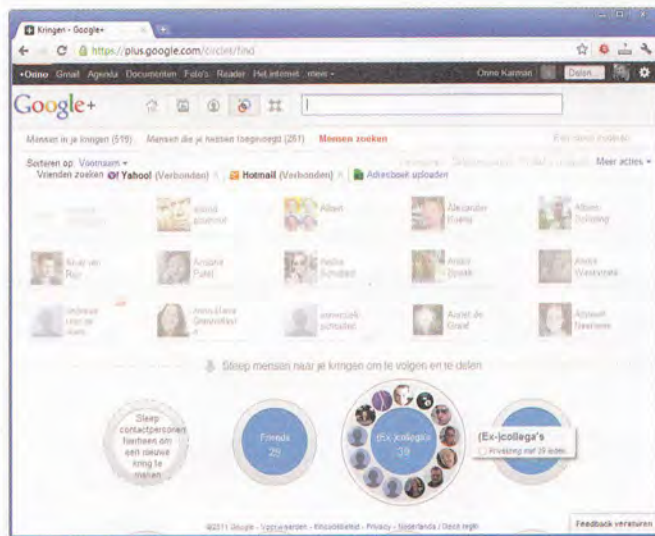
We geven u tips en handigheidjes om uw leven te stroomlijnen met behulp van Google-diensten en laten u kort kennismaken met het nieuwe sociale netwerk Google+.



echte wereld", is de omschrijving die Google zelf geeft, en dat klopt aardig. Net zoals in de echte wereld, kunt u contactpersonen indelen in kringen. U hebt een vriendenkring, uw collega's en uw familieleden. Deze kringen kunnen overlappen, maar dat hoeft natuurlijk niet. Google+ is hierop gebaseerd en vertaalt deze gedachte naar het internet. U kunt namelijk kringen aanmaken, waaraan u de gewenste contactpersonen toevoegt. En dit maakt het gericht delen van informatie, foto's, video's en links naar interessante websites erg eenvoudig. Als u bijvoorbeeld een aantal foto's wilt delen met alleen uw vrienden (en niet met uw collega's en misschien ook niet met uw familieleden), dan kan dit eenvoudig op Google+.

Tip 02: Google+ kringen

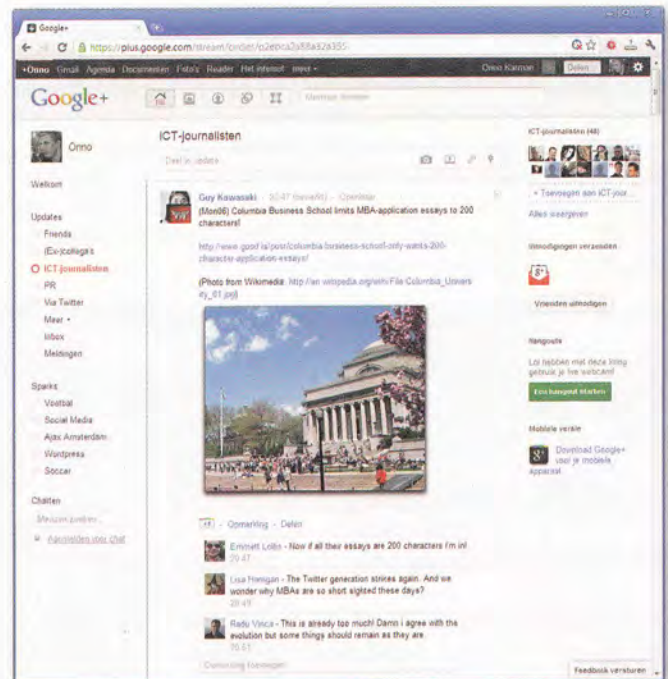
Google+ draait zoals gezegd om kringen. Eigenlijk zijn dit gewoon lijsten met mensen. De meesten zullen een kring maken voor vrienden, een voor familie en misschien een voor collega's of mensen van uw sportvereniging. Maar u kunt zoveel kringen aanmaken als u wilt en mensen aan meerdere kringen toevoegen. Mensen die u toevoegt aan een kring, krijgen hier een melding van. Ze krijgen echter niet te zien in welke kring u hen hebt toegevoegd. Het is best even een karwei om een goede indeling te bedenken, maar denk hier goed over na. Het mooie van dit indelen in kringen is dat u eenvoudig kunt kiezen met wie u welke informatie deelt. Tegelijkertijd kunt u de informatie die mensen met u (of met iedereen) delen, als een soort Twitter-tijdlijn inzien. Een nieuwsoverzicht dus, van uw vrienden, familie enzovoort. U vindt dit nieuwsoverzicht onder **Updates**.



Tip 02 Dankzij Google kringen kunt u eenvoudig kiezen met wie u wat deelt.

Tip 03: Aanmelden voor Google+

De dienst is nog maar een aantal maanden in de lucht en zoals altijd zijn het voornamelijk de 'early adopters' die u op dit sociale netwerk tegen zult komen. Maar dit kan snel veranderen, want iedereen met een Google-account (bijvoorbeeld Gmail) kan zich aanmelden. Om u direct aan te melden voor Google+, gaat u naar <http://www.google.com/intl/nl/+learnmore/> en klikt u op de grote blauwe knop **Direct meedoen**. Klik op de volgende pagina op de knop **Aanmelden**. U wordt doorgestuurd naar de bekende inlogpagina voor uw Google-account. Vul uw e-mailadres en bijbehorend wachtwoord in en klik wederom op **Aanmelden**. Het kan helaas zo zijn dat aanmelden tijdelijk niet mogelijk is. Google+ bevindt zich namelijk nog in



Tip 02 Ook handig is dat u de updates per kring kunt bekijken. Zo bent u snel op de hoogte van wat er in bepaalde kringen speelt.

een beperkte testfase. Klik dan op de knop **Hou me op de hoogte**, laat uw naam en e-mailadres achter en u wordt vanzelf uitgenodigd.

Tip 04: Punten in uw Gmail-adres

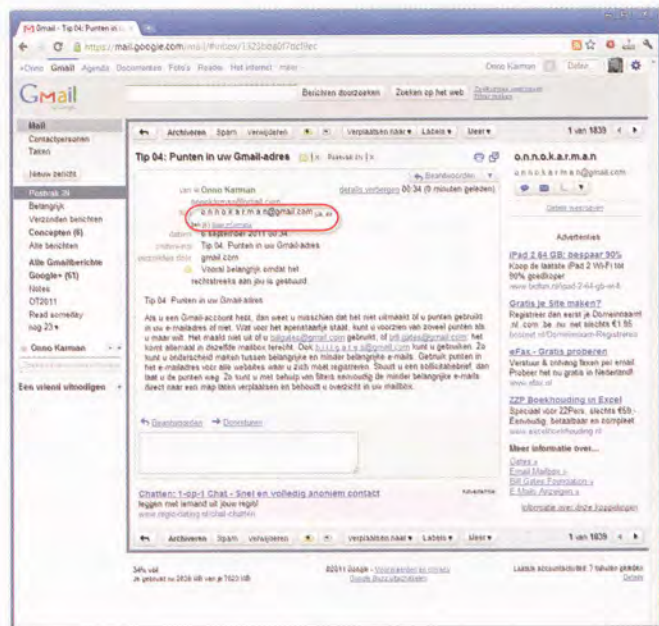
Als u een Gmail-account hebt, dan weet u misschien dat het niet uitmaakt of u punten gebruikt in uw e-mailadres of niet. Wat voor het apenstaartje



Tip 03 Iedereen kan zich aanmelden voor Google+, het enige dat u nodig hebt is een Google-account.



staat, kunt u voorzien van zoveel punten als u maar wilt. Het maakt niet uit of u billgates@gmail.com gebruikt, of bill.gates@gmail.com: het komt allemaal in dezelfde mailbox terecht. Ook b.i.l.l.g.a.t.e.s@gmail.com kunt u gebruiken. Zo kunt u onderscheid maken tussen belangrijke en minder belangrijke e-mails. Gebruik punten in het e-mailadres voor alle websites waar u zich moet registreren. Stuur u een sollicitatiebrief, dan laat u de punten weg. Zo kunt u met behulp van filters eenvoudig de minder belangrijke e-mails direct naar een map laten verplaatsen en behoudt u overzicht in uw mailbox!



Tip 04 Het maakt niet uit of u punten gebruikt voor het apenstaartje of niet, alles komt aan.

Tip 05: Het plusteken gebruiken

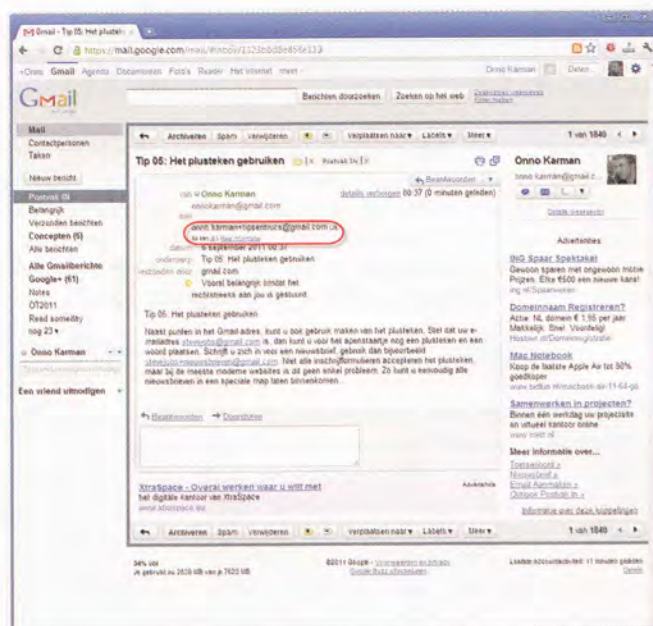
Naast punten in het Gmail-adres, kunt u ook gebruikmaken van het plusteken. Stel dat uw e-mailadres stevejobs@gmail.com is, dan kunt u voor het apenstaartje nog een plusteken en een woord plaatsen. Schrijft u zich in voor een nieuwsbrief, gebruik dan bijvoorbeeld stevejobs-nieuwsbrieven@gmail.com. Niet alle inschrijfformulieren accepteren het plusteken, maar bij de meeste moderne websites is dit geen enkel probleem. Zo kunt u eenvoudig alle nieuwsbrieven in een speciale map laten binnenkomen.

Tip 06: Googlemail.com

In Duitsland mag Google de naam Gmail niet gebruiken, omdat een Duits bedrijf deze naam al eerder registreerde. Alle Duitsers die de maildienst van Google dus willen gebruiken, moeten inloggen op www.googlemail.com. Maar wist u dat niet alleen de Duitsers, maar iedereen met een Gmail-adres ook een e-mailadres bij googlemail.com heeft? Ook de e-mails die naar dit domein worden gestuurd, komen gewoon in uw Gmailbox terecht. Nog een manier om onderscheid te maken tussen belangrijke en minder belangrijke e-mail!

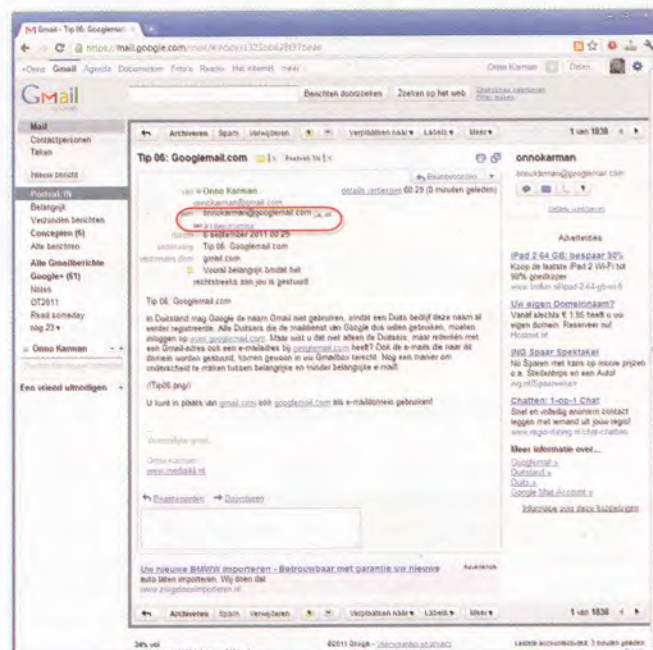
Tip 07: Herinneringen in Google Agenda

Google biedt naast Gmail ook een prima agenda en dat kan best handig zijn. Zo kunt u bijvoorbeeld herinneringen instellen. Handig voor die



Tip 05 Gebruik een plusteken in uw Gmail-adres en u kunt eenvoudig e-mail filteren.

steeds terugkerende taken die u anders wellicht zou vergeten, zoals het vuilnis buitenzetten. Als u ingelogd bent op Gmail, klikt u bovenin op **Agenda** om naar Google Agenda te gaan. Of ga direct naar uw agenda via <http://calendar.google.com>. Om een afspraak of herinnering te maken, klikt u linksboven op de knop **Maken**. Vul de benodigde gegevens in en plaats een vinkje bij **Herhalen**. Klik op **Gereed** als u klaar bent. Bij herinneringen kunt u kiezen voor een pop-up en/of een e-mail. Vul desgewenst nog in of u beschikbaar of bezet bent en of deze herinnering of afspraak openbaar of privé is. Klik tot slot op **Opslaan**.



Tip 06 U kunt in plaats van gmail.com ook googlemail.com als e-maildomein gebruiken.



Google-diensten verdwijnen

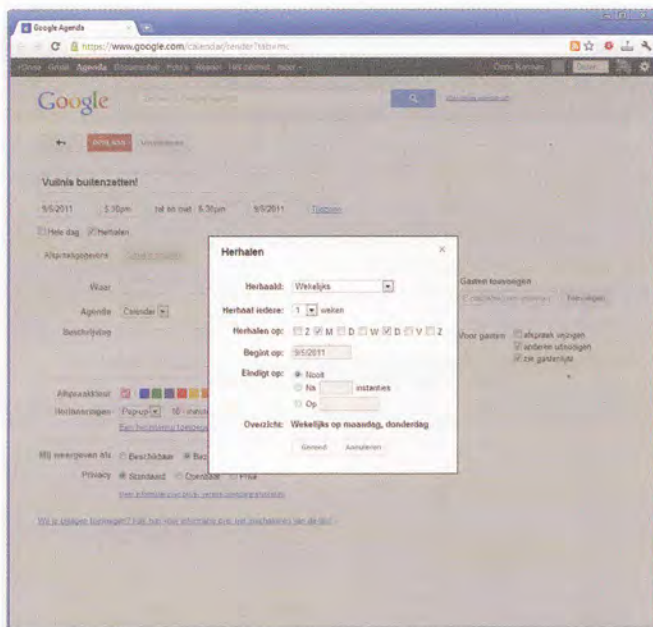
Helaas komt het ook voor dat Google bepaalde diensten – die u misschien juist vaak gebruikt – verwijdt. Zo is onlangs op het Google weblog (<http://googleblog.blogspot.com>) aangekondigd dat er een grote 'herfstschoonmaak' zal plaatsvinden. Sommige diensten verdwijnen, sommige worden samengevoegd met andere Google-diensten. Onder andere Google Desktop, Google Pack en Google Notebook zullen worden opgeheven. De complete lijst met wijzigingen vindt u hier: <http://googleblog.blogspot.com/2011/09/fall-spring-clean.html> (Engelstalig). Maakt u gebruik van een van de besproken diensten, controleer dan op tijd of u uw gegevens moet veiligstellen.



Google houdt een flinke herfstschoonmaak, de complete lijst vindt u op het weblog.

Tip 09: Actuele files in Google Maps

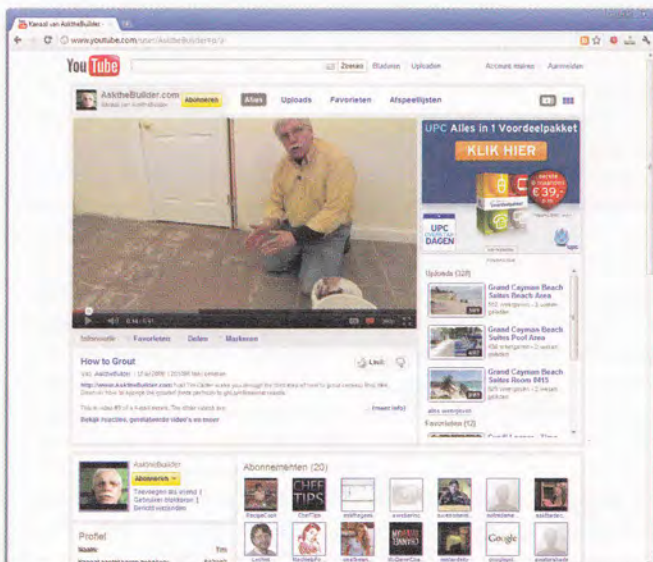
Als u wilt weten of er momenteel files staan op de route die u van plan bent te gaan rijden, dan kunt u op diverse websites terecht. Maar wilt u dat u ook gebruik kunt maken van Google Maps? Ga naar <http://maps.google.nl> en zoom in op de gewenste locatie. Klik daarna rechtsboven op het uitschuifmenu. Selecteer **Verkeer**. Op de plattegrond wordt nu de actuele verkeerssituatie weergegeven met behulp van kleuren. Bij groen is er niets aan de hand, bij geel wordt er al wat langzamer gereden en bij rood of zelfs zwart is het foute boel. Niet alleen de files op snelwegen wordt weergegeven, ook de kleinere wegen en straten zijn te zien. Het mooie is ook dat u de voorspelde verkeerssituatie voor andere dagen kunt zien. Klik linksom in het scherm op **wijzigen** en selecteer de dag en de tijd waarvoor u de voorspelde verkeersdruk wilt zien. U kunt overigens niet alleen de file-informatie van Nederland bekijken, Google heeft dit inmiddels voor grote delen van de (Westerse) wereld beschikbaar gemaakt.



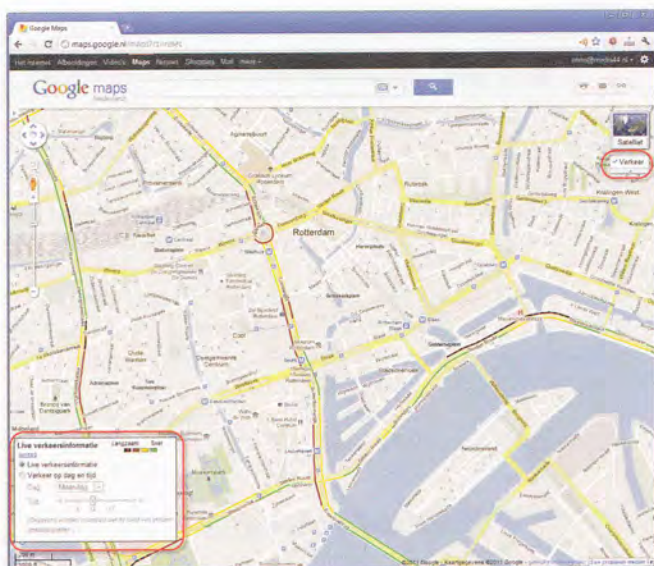
Tip 07 Google Agenda biedt uitgebreide mogelijkheden om afspraken en herinneringen op te slaan.

Tip 08: Doe-het-zelf met YouTube

Soms zijn er van die klusjes in huis, waarvan u wellicht denkt: dat kan ik niet zelf, daar moet ik iemand voor laten komen. Dat hoeft niet zo te zijn! Want YouTube staat boordevol met DIY (Do It Yourself – Doe-Het-Zelf-) video's. Je kan het zo gek niet bedenken, bijna alles is er te vinden. Kraan vervangen? Kijk even op YouTube. Een vloer leggen? Is ook op YouTube te vinden. Er zijn diverse kanalen op YouTube die een mooi startpunt zijn voor al uw huis-tuin-en-keukenklusjes. Bijvoorbeeld: <http://www.youtube.com/user/VideoJug>, <http://www.youtube.com/plumbersurplus> en <http://www.youtube.com/user/AsktheBuilder>. Handig!



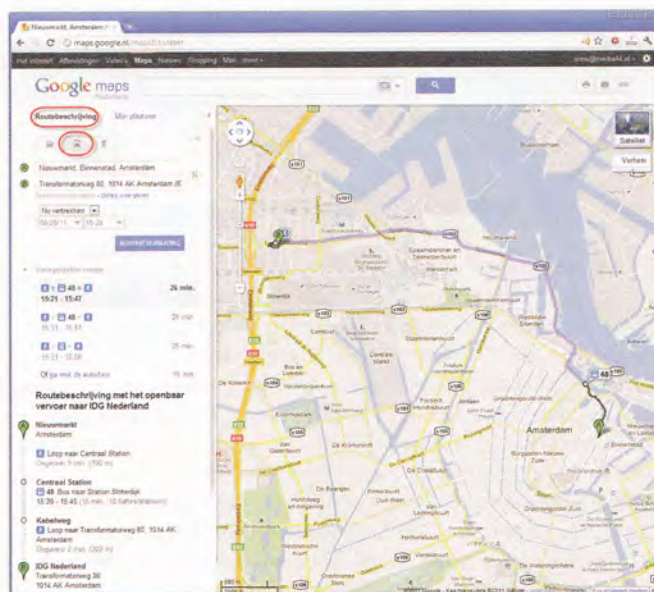
Tip 08 YouTube staat boordevol met instructievideo's over allerhande onderwerpen. Doe het zelf!



Tip 09 Bekijk gedetailleerde, actuele file-informatie in Google Maps!

Tip 10: OV-informatie in Google Maps

Een van de andere mogelijkheden die Google Maps biedt, is het tonen van routebeschrijvingen. Vroeger kon u alleen kiezen tussen de route per auto of lopend, tegenwoordig kunt u – afhankelijk van de plaats – ook kiezen voor een routebeschrijving per openbaar vervoer. Klik linksboven op **Routebeschrijving**, vul achter punt A uw vertrekplaats in en achter punt B uw bestemming. Als de routebeschrijving met het openbaar vervoer beschikbaar is, dan verschijnt het pictogram van een bus tussen de auto en de voetganger in. Klik hierop en u krijgt diverse opties te zien. Selecteer een van de voorgestelde beschrijvingen en de route wordt op de kaart weergegeven. De informatie verkrijgt Google van openbaar vervoeraanbieders als NS en plaatselijke vervoerders.



Tip 10 Uw route plannen met het openbaar vervoer kan nu ook in Google Maps.

Tip 11: Zoeken met Engelstalige Google

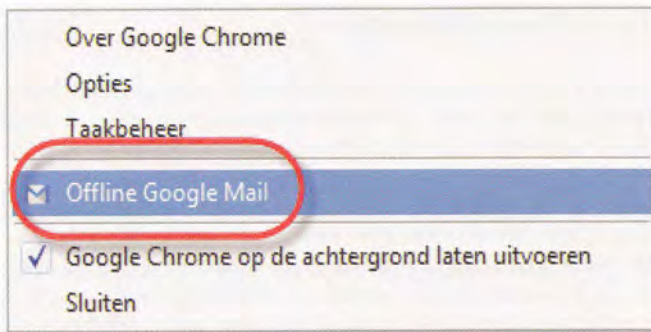
Wanneer u googelt, zal het u vast zijn opgevallen dat Google automatisch overschakelt naar Google.nl, de Nederlandse versie van Google dus. In de meeste gevallen is dit natuurlijk prima. Maar soms wilt u misschien liever de standaardversie van Google, namelijk Google.com gebruiken. Wat u ook probeert, als u Google.com intikt, wordt u toch weer doorgestuurd naar de Nederlandse versie. Er is echter een eenvoudige truc om dit te omzeilen. Ga naar <http://www.google.com/ncr> en u krijgt de standaardversie van Google. U vraagt zich wellicht af waar ncr voor staat? Dit is simpelweg een afkorting voor 'no country redirect'.



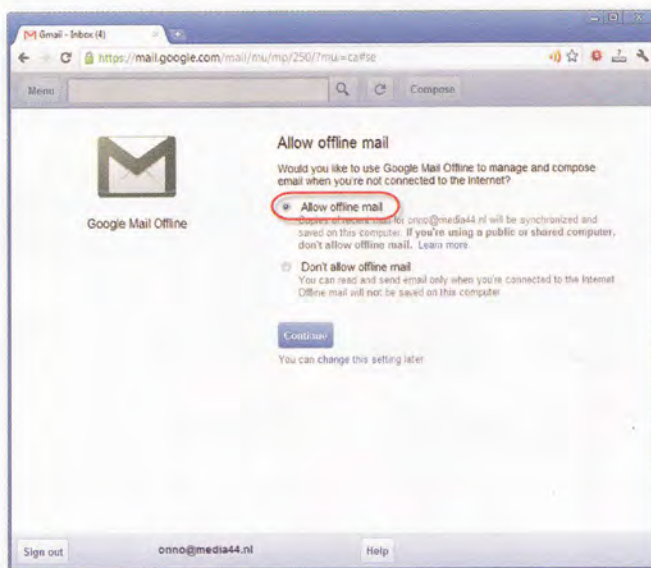
Tip 11 Wilt u de Engelse versie van Google gebruiken? Gebruik dan de snelcode 'ncr'.

Tip 12: Offline Google Mail

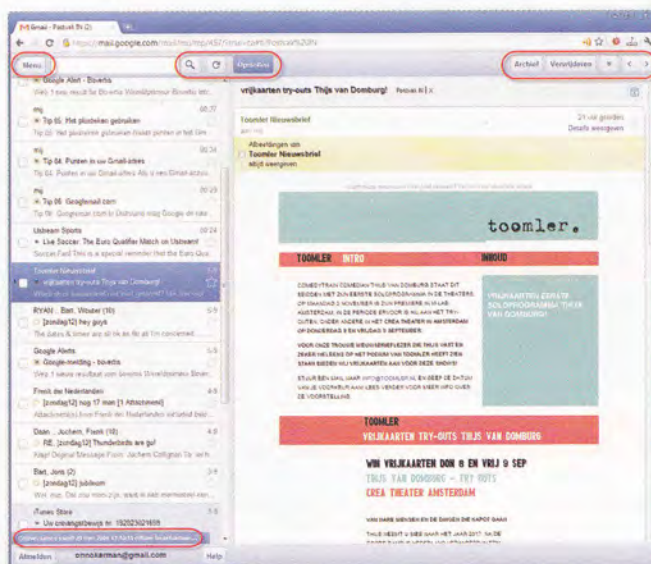
Hoewel internetproviders vandaag de dag behoorlijk betrouwbaar zijn, kan het nog steeds voorkomen dat u tijdelijk geen verbinding met het internet hebt. En dan hebt u als online Gmail-gebruiker een probleem, want u kunt dan ook niet bij uw e-mail (tenzij u een mailclient als Outlook gebruikt of uw e-mail op bijvoorbeeld uw smartphone kunt lezen). Google heeft hier een oplossing voor bedacht in de vorm van een handige Chrome-extensie. Met de Offline Google Mail extensie kunt u Gmail gebruiken, ook als er geen internetverbinding is. Natuurlijk kunt u in die tijd geen e-mails ontvangen of versturen, maar u kunt wel bij uw Inbox, u kunt alvast e-mails schrijven en beantwoorden, verwijderen enzovoort. Op het moment dat de internetverbinding weer actief is, worden de offline handelingen die u hebt uitgevoerd automatisch gesynchroniseerd. Dit is ook handig als u met het vliegtuig gaat en door wilt blijven werken. U vindt de extensie hier: <http://tipsentrucs.link.idg.nl/ogm> en u hebt uiteraard wel de browser Google Chrome nodig. Klik op **Toevoegen aan Chrome / Installeren**. In uw Windows-taakbalk (rechts onderin) wordt nu een Chrome-pictogram toegevoegd. Klik op dit pictogram en klik op **Offline Google Mail**. U komt nu op een pagina in Chrome, waar u aan kunt geven of u Gmail offline wilt gebruiken. Dit wilt u, dus selecteert u de optie **Allow Offline Mail**. U komt nu in uw mailbox terecht, die er iets anders uitziet dan u gewend bent van Gmail. Maar dat is misschien wel nog een voordeel van deze Offline Gmail-app: het is erg overzichtelijk en er zijn geen advertenties te zien.



Tip 12 De extensie *Offline Google Mail* voor Chrome zorgt ervoor dat u altijd in uw Gmail-box kunt.



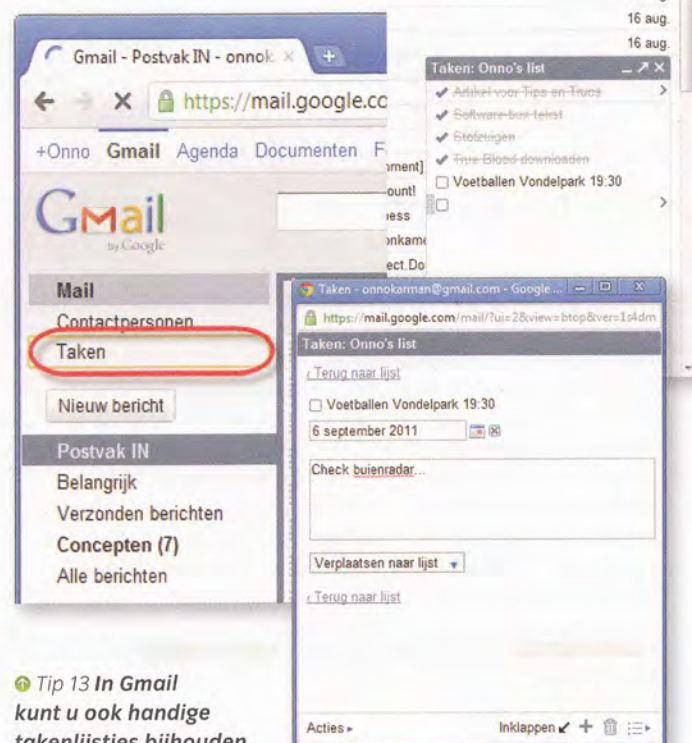
Tip 12 De eerste keer dient u *Offline Mail* in te schakelen, op de achtergrond wordt uw Gmail gesynchroniseerd.



Tip 12 De lay-out is wat anders, maar u kunt alle gebruikelijke handelingen uitvoeren.

Tip 13: Takenlijstjes

Houdt u van lijstjes maken? Lijstjes met dingen die u niet mag vergeten, dingen die u nog moet doen vandaag; sinds enige tijd is het ook in Gmail mogelijk om takenlijstjes bij te houden. Klik linksboven (onder Contactpersonen) op **Taken**. Rechtsonder in het browserscherm wordt nu een schermje zichtbaar. Hier kunt u eenvoudig nieuwe taken aanmaken door gewoon tekst in te voeren. Sluit af met Enter en u kunt een nieuwe taak maken. Alles werkt zoals u zou verwachten: u kunt de taken als afgehandeld markeren door het hokje ervoor af te vinken en u kunt taken verschuiven (plaats de muiscursor op de gestippelde rand aan de voorkant en verplaats de taak door de linkermuisknop in te drukken en de taak te verslepen). Klikkt u aan de rechterkant op het blauwe pijltje, dan kunt u nog details invoeren als vervaldatum, opmerkingen en kunt u de taak toevoegen aan een andere takenlijst.



Tip 13 In Gmail kunt u ook handige takenlijstjes bijhouden.

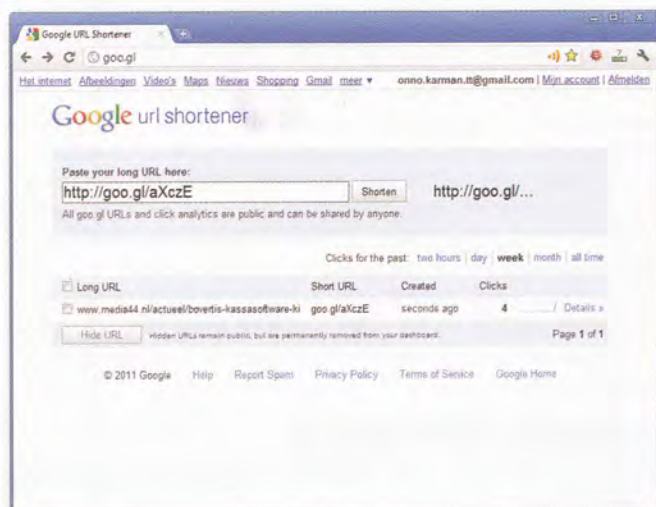
Ook Google heeft zijn eigen url-verkorter: Goo.gl

Tip 14: Goo.gl

U hebt vast wel eens gehoord van url-shorteners (url-inkorters) als bit.ly en tinyurl.com. Deze diensten bestaan al jaren, en zijn met name populair geworden door Twitter, omdat het aantal karakters dat u kunt gebruiken nu eenmaal beperkt is. Maar wist u dat ook Google zijn eigen url-verkorters heeft? Naast G.com, wat Google alleen voor eigen bedrijfsdoeleinden gebruikt, is er Goo.gl dat wél door iedereen gebruikt kan worden. Ga naar <http://goo.gl> en vul een lange url in. Klik op **Shorten**.



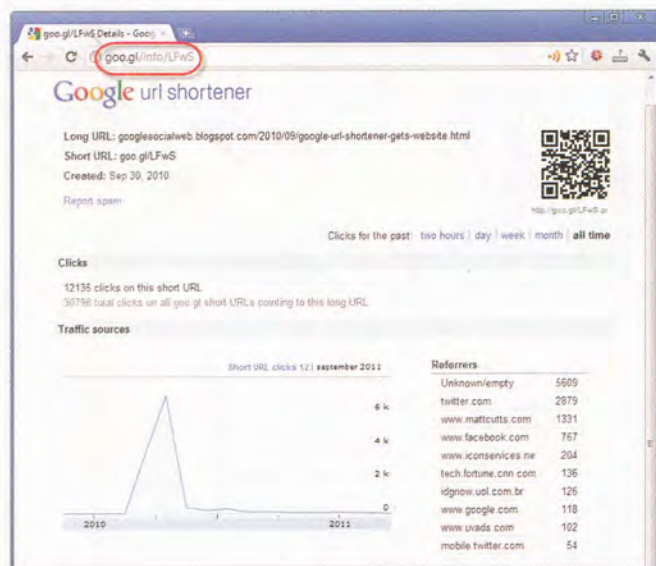
De verkorte url is direct beschikbaar en als u de sneltoetscombinatie Ctrl+C gebruikt, kunt u de url direct in bijvoorbeeld een mailtje plakken.



Tip 14 Gebruik goo.gl om snel url's in te korten.

Tip 15: Goo.gl statistieken

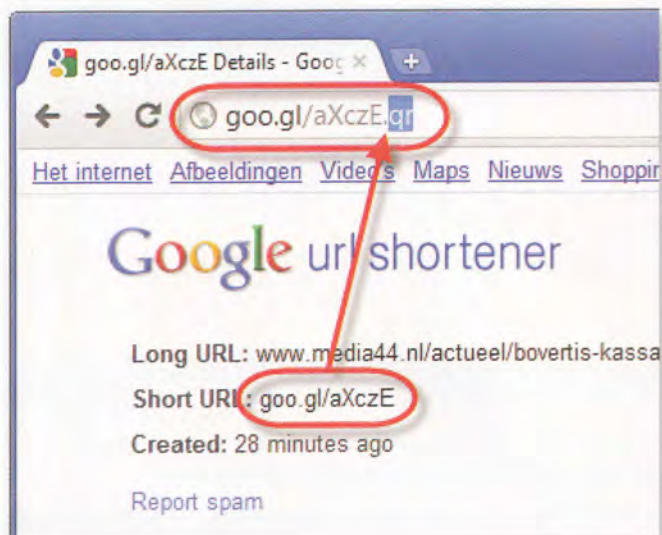
Als u ingelogd bent op Gmail, dan kunt u de statistieken zien van alle verkorte url's die u hebt aangemaakt. Maar op zich hoeft u niet eens in te loggen. Een korte url van goo.gl ziet er als volgt uit: <http://goo.gl/aXczE>. Door nu tussen de <http://goo.gl/> en de code (in dit geval **aXczE**) het woordje **info** te plakken, krijgt u direct de statistieken te zien. Deze statistieken zijn openbaar en door iedereen op te vragen als men de korte url weet. Met goo.gl kunt u bovendien slimme trucjes uithalen. Bijvoorbeeld om te zien of iemand de door u aangeraden website daadwerkelijk bezocht heeft: stuur de korte url dan alleen naar deze persoon. Het is hoe dan ook een handige en snelle methode om bij te houden hoeveel mensen op uw links klikken, met welke browser, welk besturingssysteem en vanuit welk land.



Tip 15 Goo.gl biedt handige statistieken, maar weet wel dat iedereen deze kan inzien.

Tip 16: Goo.gl QR-code

U hebt vast weleens die vreemde vierkante blokken met lijnen, vierkanten en blokjes gezien. Deze zogeheten QR-codes kunt u met speciale apps voor smartphones 'scannen', waarna deze razendsnel gedecodeerd worden in een stuk tekst. Die QR-codes zijn dus eigenlijk een soort geheimtaal die ontcijferd kan worden of gewoon streepjescodes die meer informatie kunnen bevatten. Een QR-code wordt vaak gebruikt om een link te maken naar een website of een filmpje. Zo hoeft u het adres niet te onthouden of in te voeren in uw (mobiele) browser. Maar hoe maakt u deze nu zelf? Ook met goo.gl! Elke ingekorte url wordt namelijk ook omgezet in een QR-code en u hoeft alleen maar **.qr** achter de korte url te plaatsen om de afbeelding te zien (in dit voorbeeld dus <http://goo.gl/aXczE.qr>). Standaard wordt de QR-code in het formaat 150x150 pixels getoond. Wilt u echter een grotere versie? Wijzig dan in de url de 150x150 (achter **chs=**) in bijvoorbeeld 500x500 en druk op Enter. Deze afbeelding kunt u bijvoorbeeld afdrukken op uw visitekaartje, op posters enzovoort. De maximale grootte die u zo kunt kiezen is 547x547, omdat het maximale pixels dat gerenderd kan worden is ingesteld op 300.000.



Tip 16 Plaats **.qr** achter een verkorte goo.gl-url en u krijgt de bijbehorende QR-code te zien.



Tip 16 Pas de url aan om de QR-code in een groter formaat te zien.